

PAMPHLET BOX

000
52
4/c
bibliographia
geodaetica

U. I. C. C
JUL 3 1975
LIBRARY

AKADEMIE-VERLAG · BERLIN

11. JAHRGANG 1973 · NR. 13

Register



BIBLIOGRAPHIA GEODAETICA

Internationale Geodätische Dokumentation
Dokumentation Géodésique Internationale
International Geodetic Documentation
Международная Геодезическая Документация

Referatenorgan der
Association Internationale de Géodésie
Fédération Internationale des Géomètres
Technische Universität Dresden, Sektion Geodäsie und Kartographie

Autoren- und Sachregister **bibliographia geodaetica – Supplement**

Bibliographie von Veröffentlichungen,
die in der bibliographia geodaetica nicht referiert wurden

Herausgegeben vom Nationalkomitee für Geodäsie und Geophysik
der Akademie der Wissenschaften
der Deutschen Demokratischen Republik

Bearbeitet durch die Zentralstelle für Internationale Dokumentation
der Geodäsie, Technische Universität Dresden, Sektion Geodäsie und
Kartographie



AKADEMIE-VERLAG · BERLIN

bibliographia
geodaetica

11. Jahrgang 1973
Nr. 13

Seite R 1 — R 82
S 1 — S 64

Berlin 1974

Bibliographie Géodésique Internationale

Tome 11 No. 13 1973

Page R 1–R 82
S 1–S 64

par

Horst Peschel

Prof. Dr.-Ing.

Hans-Joachim Paul

Dr.-Ing.

Präsident des Nationalkomitees für
Geodäsie und Geophysik der Akademie
der Wissenschaften der Deutschen
Demokratischen Republik

Leiter der Zentralstelle für Internationale
Dokumentation der Geodäsie

Index des auteurs et des matières

bibliographia geodaetica – Supplement

Bibliographie des publications non traitées dans la bibliographia geodaetica

Herausgeber: Nationalkomitee für Geodäsie und Geophysik der Akademie der Wissenschaften der Deutschen Demokratischen Republik. Schriftleitung: Dr.-Ing. H.-J. Paul, Zentralstelle für Internationale Dokumentation der Geodäsie, Technische Universität Dresden, Sektion Geodäsie und Kartographie, 8027 Dresden, Mommsenstraße 13, Fernruf 4 83 28 23. – Verlag Akademie-Verlag, 108 Berlin, Leipziger Straße 3–4, Fernruf 22 04 41, Telex-Nr. 0 112 020, Postscheckkonto Berlin 350 21. Bestellnummer dieses Heftes 1073/10/13. – Die „bibliographia geodaetica“ erscheint monatlich. Der Jahresbezugspreis einschließlich Registerheft beträgt 90,– M. Vertrieb für die Deutsche Demokratische Republik durch den Buchhandel; für die sozialistischen Länder durch den jeweiligen Postzeitungsvertrieb; für die BRD, Westberlin und für das übrige Ausland durch eine Importbuchhandlung, den Buchexport, Volkseigener Außenhandelsbetrieb der Deutschen Demokratischen Republik, DDR 701 Leipzig, Postschließfach 160, oder den Akademie-Verlag. Auskunft über Bezugsmöglichkeiten der „bibliographia geodaetica“ im westlichen Ausland erteilt auch das Bureau Central de l'AIG, 19 Rue Aube Paris (9e). – Satz und Druck: Druckwerkstätten Stollberg VOB, 915 Stollberg (Erzgeb.), III/6/50 175 (287). – Veröffentlicht unter Ag 451/144/75. – Alle Rechte vorbehalten. – Printed in the German Democratic Republic.

Inhalt

Register p. R 1—R 82

Registre

Contents

Указатель

Jahresinhaltsverzeichnis p. R 4—R 10

Registre annuel du contenu

Contents

Указатель

Autorenverzeichnis p. R 11—R 19

Registre des auteurs

Author's list

Авторский указатель

Sachregister p. R 21—R 82

Index des mot-matières

Index of subject words

Предметный указатель

bibliographia geodaetica — Supplement p. S 1

Sachregister p. S 1—S 58

Autorenverzeichnis p. S 59—S 64

Die Zahlen hinter dem Schlagwort und dem Autorennamen entsprechen den Referatenummern bzw. Titelnummern

Les nombres après le mot-matière et les noms des auteurs correspondent aux numéros des résumés resp. aux numéros des titres

The numbers behind the subject words and the author's name correspond to the numbers of the abstracts or the numbers of titles resp.

Цифры, стоящие после предметной рубрики и фамилии автора соответствуют номерам рефератов или названий

Jahresinhaltsverzeichnis Registre annuel du contenu Contents Указатель

11. Jahrgang 1973

Hefte 1—12 Cahiers 1—12 Books 1—12 1—12 (выпуски)

Höhere Geodäsie Géodésie Supérieure Geodesy Высшая геодезия

		Allgemeines	Généralités	Generalities	Общие положения
Heft-Nr.	Ref.-Nr.	p.	p.	p.	p.
1	I 1— 4	3	39	67	93
2	I 66— 69	125	163	193	221
3	I 131—135	253	289	317	345
4	I 196—197	375	409	435	461
5	I 256—257	491	521	541	561
6	I 296—297	585	623	653	681
7	I 356—359	715	751	781	811
8	I 416—420	843	879	907	933
9	I 476—477	965	1001	1027	1053
10	I 536—539	1081	1113	1137	1161
11	I 586—589	1187	1229	1261	1293
12	I 646—650	1329	1363	1391	1419

		Geodätische Instrumente	Instruments géodésiques	Geodetic instruments	Геодези- ческие инструменты
Heft-Nr.	Ref.-Nr.	p.	p.	p.	p.
1	I 5— 6	4	40	68	94
2	I 70— 74	126	164	194	222
3	I 136—141	254	290	318	346
4	I 198—202	376	410	436	462
5	I 258—263	491	521	541	561
6	I 298—301	585	623	653	681
7	I 360—365	716	752	782	812
8	I 421—427	845	880	908	935
9	I 478—479	965	1001	1027	1053
10	I 540	1082	1114	1138	1162
11	I 590—596	1189	1230	1262	1295
12	I 651—654	1330	1364	1392	1420

ft-Nr.	Ref.-Nr.	Erdfigur	Figure de la Terre	Earth's figure	Фигура Земли
		p.	p.	p.	p.
1	—	—	—	—	—
2	I 75— 78	128	166	196	224
3	I 142	256	292	320	348
4	I 203—204	377	411	437	463
5	—	—	—	—	—
6	I 302—303	587	625	654	683
7	I 366—368	718	754	784	814
8	I 428—429	846	882	910	937
9	I 480—481	966	1002	1028	1054
10	I 541—542	1083	1115	1138	1162
11	—	—	—	—	—
12	I 655	1332	1365	1393	1421

ft-Nr.	Ref.-Nr.	Mathematische Geodäsie	Géodésie mathématique	Mathematical geodesy	Математи- ческая геодезия
		p.	p.	p.	p.
1	I 7— 21	5	41	69	95
2	I 79— 88	129	167	197	225
3	I 143—155	256	292	320	348
4	I 205—220	378	411	437	463
5	I 264—269	493	523	543	563
6	I 304—310	587	625	654	683
7	I 369—382	719	755	785	815
8	I 430—438	847	833	911	937
9	I 482—492	967	1003	1028	1055
10	I 543—553	1038	1115	1139	1163
11	I 597—607	1191	1232	1264	1297
12	I 656—666	1332	1366	1394	1422

ft-Nr.	Ref.-Nr.	Physikalische Geodäsie	Géodésie physique	Physical Geodesy	Физическая геодезия
		p.	p.	p.	p.
1	I 22— 37	9	45	69	95
2	I 89— 95	132	170	199	228
3	I 156—171	260	296	324	352
4	I 221—232	382	416	442	469
5	I 270—277	495	524	544	565
6	I 311—333	590	627	657	686
7	I 383—387	723	759	789	819
8	I 439—448	850	886	913	940
9	I 493—495	970	1006	1031	1058
10	I 554—568	1086	1118	1142	1166
11	I 608—620	1195	1236	1269	1301
12	I 667—691	1335	1369	1396	1425

Heft-Nr.	Ref.-Nr.	Geodätische Astronomie	Astronomie géodésie	Geodetic astronomy	Геодези- ческая астрономия
		p.	p.	p.	p.
1	I 38—43	14	50	77	105
2	I 96—99	135	173	202	231
3	I 172—178	265	300	328	357
4	I 233—239	386	419	445	472
5	I 278—284	497	527	546	567
6	I 334—339	599	636	664	695
7	I 388—397	725	761	791	821
8	I 449—455	853	889	916	944
9	I 496—504	971	1007	1032	1059
10	I 569—576	1091	1122	1145	1171
11	I 621—628	1200	1240	1273	1306
12	I 692—694	1343	1369	1396	1425

Heft-Nr.	Ref.-Nr.	Satelliten- geodäsie	Géodésie sur satellites	Satellite geodesy	Спутникова геодезия
		p.	p.	p.	p.
1	I 44—54	16	52	79	106
2	I 100—121	136	174	203	232
3	I 179—188	267	302	330	359
4	I 240—247	388	421	447	474
5	I 285—292	499	529	549	569
6	I 340—348	600	638	666	697
7	I 389—406	728	764	794	824
8	I 456—466	855	891	918	946
9	I 505—531	973	1009	1034	1061
10	I 577—579	1093	1125	1148	1173
11	I 629—638	1203	1243	1276	1308
12	I 695—698	1344	1377	1404	1434

Heft-Nr.	Ref.-Nr.	Ausgleichungs- rechnung	Compensation	Adjustment	Уравнители- ные вычис- ления
		p.	p.	p.	p.
1	I 55—65	20	56	82	110
2	I 122—130	144	182	210	240
3	I 189—195	270	306	333	362
4	I 248—255	390	423	449	477
5	I 293—295	502	531	551	572
6	I 349—355	603	640	668	699
7	I 407—415	731	771	801	831
8	I 467—475	859	894	922	949
9	I 532—535	981	1017	1042	1068
10	I 580—585	1094	1126	1148	1174
11	I 639—645	1207	1247	1280	1312
12	I 699—705	1345	1378	1406	1435

Angewandte Geodäsie		Topométrie	Surveying	Геодезия	
		Allgemeines	Généralités	Generalities	Общие положения
Left-Nr.	Ref.-Nr.	p.	p.	p.	p.
1	II 1— 24	24	60	86	114
2	II 26— 30	148	185	213	243
3	II 51— 53	273	308	336	365
4	II 76— 77	394	427	453	480
5	II 106—107	504	533	552	574
6	II 136—137	606	643	671	702
7	II 166—169	735	771	801	831
8	—	—	—	—	—
9	II 226—231	983	1018	1044	1070
10	II 256—263	1096	1128	1151	1176
11	II 286—291	1210	1250	1283	1316
12	II 316—323	1348	1381	1409	1438

		Instrumente	Instruments	Instruments	Инструменты
Left-Nr.	Ref.-Nr.	p.	p.	p.	p.
1	II 8- 12	26	62	88	116
2	II 31	149	186	214	244
3	II 54- 57	274	309	337	366
4	II 78- 91	394	427	453	480
5	II 108-109	504	533	552	574
6	II 138-142	607	643	672	703
7	II 170-173	736	772	802	832
8	II 196-199	862	898	925	953
9	II 232-237	984	1019	1045	1071
10	II 264-265	1098	1130	1153	1177
11	II 292-297	1212	1252	1285	1318
12	II 324-329	1350	1383	1411	1440

		Festpunkt- bestimmung	Triangulation, Polygonation	Triangulation traversing	Определение опорных пунктов
Left-Nr.	Ref.-Nr.	p.	p.	p.	p.
1	II 13	27	63	89	117
2	II 32- 35	150	187	215	245
3	II 58- 63	275	310	338	367
4	II 92	398	430	456	484
5	II 110-112	505	534	553	576
6	II 143-147	608	645	673	704
7	II 174-176	737	773	803	833
8	II 200-201	863	899	926	954
9	II 238-240	986	1020	1047	1073
10	II 266-270	1098	1130	1153	1177
11	II 298-302	1213	1253	1286	1319
12	II 330-332	1352	1385	1413	1442

Heft-Nr.	Ref.-Nr.	Meß- und Rechen- verfahren	Méthodes de mesure et de calcul	Measuring and computa- tions methods	Методы измерения и вычисления
		p.	p.	p.	p.
1	II 14—15	27	63	89	117
2	II 36—37	151	188	216	246
3	II 64—65	277	312	340	369
4	II 93—96	398	430	456	484
5	II 113—118	506	535	554	576
6	II 148—152	610	646	675	706
7	II 177—183	738	774	803	834
8	II 202—204	863	899	927	955
9	II 238—240	986	1020	1047	1074
10	II 271—275	1100	1132	1155	1179
11	II 303—309	1215	1256	1288	1321
12	II 333—335	1353	1386	1414	1443

Heft-Nr.	Ref.-Nr.	Kataster	Cadastre	Cadastre	Кадастр
		p.	p.	p.	p.
1	II 16—17	28	64	90	118
2	II 38	151	188	216	246
3	II 66—69	278	313	341	370
4	II 97	399	432	458	485
5	II 119	507	536	555	577
6	—	—	—	—	—
7	II 184—185	740	776	806	836
8	II 205—211	864	900	928	956
9	II 247—250	988	1023	1049	1075
10	II 276	1101	1133	1156	1181
11	II 310—311	1217	1257	1290	1324
12	II 336	1354	1387	1415	1444

Heft-Nr.	Ref.-Nr.	Ingenieur- vermessung	Génie Civil	Engineering surveying	Инженерная геодезия
		p.	p.	p.	p.
1	II 18—25	29	64	90	119
2	II 39—49	152	189	216	247
3	II 50—75	279	314	342	371
4	II 98—105	399	432	458	486
5	II 120—135	508	537	556	578
6	II 153—163	612	648	676	708
7	II 186—195	740	776	806	837
8	II 212—224	866	902	929	957
9	II 251—255	989	1024	1050	1076
10	II 277—285	1101	1133	1156	1181
11	II 312—315	1218	1258	1291	1324
12	II 337—343	1354	1387	1415	1444

Heft-Nr.	Ref.-Nr.	Markscheide- wesen p.	Topographie minière p.	Mining surveying p.	Маркшейдер- ское дело p.
1	—	—	—	—	—
2	II 50	155	191	219	250
3	—	—	—	—	—
4	—	—	—	—	—
5	—	—	—	—	—
6	II 164—165	615	651	680	711
7	—	—	—	—	—
8	II 25	870	905	932	961
9	—	—	—	—	—
10	—	—	—	—	—
11	—	—	—	—	—
12	II 344—345	1356	1388	1417	1446

Photogrammetrie

Heft-Nr.	Ref.-Nr.	p.
1	III 1— 20	32
2	III 21— 40	156
3	III 41— 60	282
4	III 61— 80	402
5	III 81—105	513
6	III 106—125	616
7	III 126—145	744
8	III 146—170	871
9	III 171—200	991
10	III 201—225	1105
11	III 226—250	1222
12	III 251—270	1357

Mitarbeiterverzeichnis Registre des collaborateurs List of collaborators Список сотрудников

11. Jahrgang 1973

* Zentralstelle für Internationale Dokumentation der Geodäsie,
Technische Universität Dresden, Sektion Geodäsie und Kartographie

Mitarbeiter	Collaborateurs	Collaborators	Сотрудников
-------------	----------------	---------------	-------------

AN SSSR, Institut Naučnoj Informacii, Moskva Bureau Central de l'AIG, Paris Geod. Inst. København Geograph. Survey Norway * Inst. f. Angew. Geodäsie, IfAG, Frankfurt/M. * Inst. Geod. i Kartogr., IGIK, Warszawa ITC, Int. Bibl. Enschede * Kombinat Geod. Kart. IWT, Leipzig Nat. Comm. Geod. Geophys. Japan, Sect. Geod. Rijkscomm. Geod. Delft * Techn. Univ. Dresden, Sektion Geod. u. Kartogr. Zentr. Inst. Phys. d. Erde, Potsdam	
---	--

Die mit * gekennzeichneten mitarbeitenden Institutionen
erteilen auf Anfrage Literatúrauskünfte

Übersetzer	Traducteurs	Translators	Переводчики
------------	-------------	-------------	-------------

Französisch:	Dipl.-Dolm. D. Behrendt
Englisch:	Dipl.-Dolm. Ingrid Rönsch
Russisch:	Dipl.-Ing. Marianne Dämmig

Autorenverzeichnis 1973

A

ardoom, L. I 265, I 697
 od Eldayem, M. M. I 161
 cel, C. III 21
 kermann, F. III 11,
 II 72, III 257, III 259
 Ham, H. II 334
 Ám, J. I 109
 ller, R. K. I 144
 amed, F. A. II 167
 lbert, K.-H. II 227
 lbotá, M. III 42
 brecht, W. I 626
 drich, T. C. I 74
 exandrescu, H. I 45
 lan, D. W. I 339
 lan, R. R. I 160
 ár, G. III 36, III 180
 derle, R. J. I 100
 andersen, O. B. I 441
 anderson, R. R. III 246
 adreev, Ju. P. II 270
 adreev, M. I 10
 adreev, N. L. III 165
 adreev, V. N. III 133
 adruščenko, M. E. II 124
 agus-Leppan, P. V. I 253,
 I 297
 asermet, A. I 415
 athony, D. I 93
 atipov, I. T. III 29
 ce Ugarte, Y. R. I 310
 dasenov, V. D. I 138
 rdnold, K. I 480, I 498
 rtem'ev, M. E. I 324, I 446
 rtemov, Ju. P. II 272
 rthur, D. W. G. III 215
 ržanov, E. P. III 45
 shkenazi, V. I 354, I 704,
 I 34
 pland, E. C. I 198
 kinson, K. B. III 169,
 II 170
 gath, W. I 431
 uné, O. I 194
 arkina, E. A. I 323

B

Baarda, W. I 484
 Babič, I. G. II 202
 Bachem, H. Ch. I 382
 Bácsatyai, L. II 345
 Badesco, R. I 26
 Bähr, H.-G. I 59, I 470
 Baker, J. R. II 113
 Bakker, G. I 268
 Balandynowicz, I. I 509
 Ball, W. E. I 267, I 662
 Ballarin, S. I 562
 Balley, K. V. III 164
 Balmino, G. I 285, I 293,
 I 558
 Bandurka, V. I. II 155
 Bannert, D. III 236
 Baptista dos Santos, A.
 I 503
 Baran, P. J. II 118
 Baran, W. I 184
 Barot, F. III 1
 Barsenkov, S. N. I 166
 Bartik, B. II 288
 Bastian, K.-H. II 119
 Bastian, U. II 79
 Batrakov, Ju. G. I 534
 Bauer, H. J. III 216
 Beck, H. G. I 421
 Becker, G. I 44, I 455
 Behle, A. I 30, I 493
 Belevitin, A. G. I 180, II 25
 Bell, H. E. I 693
 Belov, Ju. V. I 427
 Beluch, J. II 331
 Ben-Menahem, A. I 674
 Bencze, T. I 586
 Bender, L. U. III 174
 Bennett, S. J. I 137, II 57
 Berger, R. III 81
 Berger, X. I 104, I 105,
 I 383
 Bernovskij, E. F. II 73
 Berthon, J. P. I 422, II 14,
 II 294, II 296
 Bhatia, S. C. I 565
 Bhattacharji, J. Ch. I 432
 Bielecki, T. II 122, II 341
 Biesaga, Z. I 145
 Billewicz, J. II 122
 Bird, R. G. II 35
 Biró, P. I 302
 Bjerhammar, A. I 190
 Blachut, T. J. III 117,
 III 134, III 135, III 188
 Bljum, A. E. II 173
 Bljumin, M. A. III 185
 Bljulina, A. M. III 133
 Block, B. I 494
 Bobev, K. II 196
 Bocchio, F. I 695
 Böck, R. K. III 219
 Böhm, J. I 308
 Böttinger, W.-U. II 183
 Bogaerts, M. J. M. II 232
 Bohonos, B. II 225, III 74,
 III 255
 Bojko, E. G. I 186
 Bojkov, V. V. I 405
 Bolgov, I. F. II 6, II 86,
 II 127
 Bolletti Censi, I. M. I 226
 Bolotin, A. I. II 279
 Bol'sakov, V. D. I 358,
 II 146
 Bomford, A. G. I 541
 Bonatz, M. I 5, I 6, I 99
 Bonau, U. II 256
 Bondarenko, V. N. I 70
 Bonifacino, B. I 659, III 62
 Bonitz, P. I 59
 Bonneval, H. III 22, III 107
 Borkowski, K. I 472, I 642,
 II 301
 Bosch, van den I 96
 Bott, M. H. P. I 271
 Boudan, Yves I 105
 Boulanger, Ju. D. I 220,
 I 547
 Boulatsen, V. G. I 689
 Bowin, C. I 74
 Boyer, B. II 21
 Bozzi-Zadro, M. I 322
 Brachet, G. I 285, I 403,
 I 406
 Brindöpke, W. III 14

Brock, G. C. III 252
 Brock, R. H. III 127
 Brovar, V. V. I 385
 Browning, H. B. II 28
 Bruce, D. M. II 206
 Brüggemann, G. II 292
 Brunken, G. II 290
 Bryś, H. II 122, II 203,
 II 341
 Budenkov, N. A. II 161,
 II 200
 Budz'ko, V. Ja. II 62
 Budz'ko, V. K. II 62
 Buiten, H. J. II 297
 Bull, R. II 235
 Bullock, F. W. III 99
 Buluşev, M. N. III 58
 Bundesamt für Eich- und
 Vermessungswesen,
 Wien I 359
 Bune, V. I. I 324
 Burke, F. B. I 40
 Burša, M. I 221, I 236,
 I 244, I 460
 Busch, B. III 165
 Buschmann, E. I 1
 Butkevič, A. V. I 335
 Buzuk, V. V. I 173
 Bychawski, W. II 225
 Bykov, I. S. II 244

C

Čaban, N. P. I 504
 Campbell, A. H. II 170
 Campbell, J. I 625
 Caplin, S. A. II 145
 Caputo, M. I 50, I 552,
 I 557, I 698
 Carlson, E. III 33
 Carnes, W. R. III 230
 Carroll, J. E. I 43
 Carpenter, L. I 288
 Carpenter, R. L. II 315
 Carre, J. III 49
 Carta, F. I 390
 Catinot, L. III 13
 Cazenave, A. I 287, I 398
 Černikov, V. F. II 103
 Černov, V. A. II 75
 Červinskij, Ju. K. III 268
 Čeřankov, L. II 196, II 237
 Chabbert, Ch. I 660
 Chakravory, J. G. I 34
 Chán, B. I 202
 Chassaing, J. P. I 401
 Chen, Pi-Fuay III 158
 Cheng-Yeh Hou I 216
 Cherniack, J. R. I 81, I 233

Chesed, E. A. II 272
 Chiat, B. II 102
 Chižak, L. S. I 208
 Chmelevskij, I. S. I 12,
 II 175
 Chmelevskij, Ju. S. I 12,
 II 175
 Chmel'nickaja, M. I.
 III 197
 Chojnicki, Tadeusz I 229,
 I 230, I 232, I 614, I 616
 Choldobaev, V. A. III 112
 Chovitz, B. H. I 7, I 101,
 I 102, I 107, I 108, I 114,
 I 115, I 118, I 119, I 120,
 I 121, I 291
 Chrzanowski, A. II 114,
 II 167
 Chudzik, T. II 134
 Chulap, G. S. I 349
 Čigirev, A. A. II 260
 Cihlar, J. III 87
 Ciołkosz, A. III 125
 Cirbus, J. II 164
 Cırşmaru, M. I 45
 Cisowski, J. III 116
 Cjun'ko, V. I. II 161,
 II 193, II 218
 Cladas, C. III 5, III 138
 Clerici, E. III 238
 Clos-Arceud, A. III 270
 Čmčjan, T. T. II 129
 Cobourn, L. A. III 142
 Codina, J. G. I 201
 Colcord, J. E. I 216
 Cordell, L. I 158
 Cornaccio, J. V. III 148
 Coron, S. I 559
 Cox, B. J. II 78
 Cremer, K. II 338
 Cross, P. A. I 123, II 92
 Csanda, F. II 277
 Cseke, L. I 516
 Csuri, O. II 152
 Čubej, M. S. I 97
 Cude, D. H. II 316
 Cuenin, R. II 30, II 168
 Cyrklaff, G. II 58
 Czarnecki, A. I 146
 Czobor, A. I 535

D

Dąbrowski, W. II 60
 Dach, H.-J. II 233
 Dähler, T. II 222
 Dahlen, F. A. I 675
 Daikos, N. I 175
 Dambara, T. I 619, I 170,

I 671

Danilenko, T. S. II 266
 Danilin, B. F. II 128
 Darackiev, C. I 46
 Daskalova, M. I 38, I 531
 Dearden, J. D. I 551
 Dejaiffe, R. I 280, I 281,
 I 283, I 284
 Dem'janov, G. V. I 510
 Denison, E. W. I 482
 Desportes, H. III 10
 Desrochers, G. A. I 94
 Detrekői, Á. II 151, II 284,
 II 285
 Deumlich, F. I 2, I 134,
 I 477, II 246
 Diaconu, I. I 26
 Dinescu, A. I 461
 Dinescu, C. I 657
 Dinse, H. II 147
 Dittfeld, H.-J. I 426, I 443
 Dittrich, J. I 175
 Diviš, K. I 595
 D'jakov, B. N. I 176
 Dobrovol'skij, P. G. II 274
 Dodson, A. H. II 34
 Dolan, R. III 218
 Dolezal, R. III 118
 Domokos, G. III 265
 Donelan, E. G. I 358
 Drožinskij, A. L. III 53
 Doustaly, R. II 242
 Draeger, W. C. III 103
 Drake, J. II 136
 Dratler, J. I 494
 Drozdov, N. D. I 582
 Dubbeld, J. II 259
 Dubinovskij, V. B. III 46,
 III 176
 Dubisson, B. III 12
 Ducher, G. III 18
 Dueker, K. J. III 20
 Dufour, H. M. I 51, I 245,
 I 247, I 273, I 544, I 581
 Duhaut, J. III 192
 Dutton, D. III 178
 Dyrelius, D. I 32
 Džakov, I. II 196

E

Earnshaw, K. B. I 364
 Ebel, B. I 629
 Eberhard, O. I 387
 Ebner, H. III 8, III 72,
 III 141, III 243, III 244
 Edler, R. II 163
 Ehrich, F. W. II 37, II 181
 Ehrnsperger, W. I 113

-Beik, A. H. A. III 266
 miger, A. I 148, I 413
 phingstone, G. M. III 75,
 III 181, III 182
 mel'janov, B. M. III 130
 rman, V. B. I 220
 -šov, I. P. I 217, II 96
 -rog, U. II 165
 -rans, R. III 196
 -zenwere, O. C. I 238

F

ber, W. II 338
 ig, W. III 78
 ajnor, Š. I 126
 ajtel'son, A. S. I 332
 uscinay, L. I 161
 -dorov, A. S. II 47
 -doruk, G. D. III 49
 -hlner, L. F. I 576
 -zer, F. III 198
 -meffeld, W. K. II 67
 -sterwalder, R. III 27
 -scher, I. I 197, I 542,
 II 546
 -ach, D. I 593
 -orek, R. II 41, II 126
 -ottron, A. III 194
 -erstner, W. III 9
 -ichi, W. L. III 142
 -linsbee, R. A. I 74
 -lloni, G. I 552, I 573
 -ndelli, M. I 228
 -ontaine, A. I 289, I 406,
 II 579, I 656
 -anke, A. I 418
 -anke, E. II 254
 -anke, U. II 3
 -ankenberger, J. II 286
 -eund, W. II 10
 -ey, R. I 262
 -ied, M. I 368
 -itz, L. W. III 187
 -itz, N. L. III 232
 -üchtenicht, H. W. I 347
 -ubara, D. M. J. I 251,
 II 434, I 701
 -uchs, H. III 38, III 96
 -uji, Y. I 608, I 669
 -ujita, N. I 685
 -uks, F. A. I 215

G

agnon, H. III 267
 agnon, P.-A. III 186
 aignebet, J. I 286, I 401
 ajdaev, P. A. I 371
 alkin, Ju. S. I 375

Gaposchkin, E. M. I 75
 Garde, S. C. I 165
 Garevskij, V. V. I 378
 Gastaldi, J. II 343
 Gaździcki, J. II 107
 Gdowski, B. I 602
 Geier, F. III 240
 Gel'man, R. N. III 112
 Genike, A. A. I 375
 Geographical Survey In-
 stitute (Japan) I 607,
 I 679
 Georgiev, N. I 530
 Gerasimova, O. A. III 177
 Gercenova, K. N. II 8
 Gergov, C. I 16, I 63
 Gerstenecker, C. I 678
 Gessler, J. I 392
 Ghosh, S. K. III 151
 Giacomo, P. I 299
 Gierasimowicz, A. I. I 150,
 I 641
 Gill', I. L. II 8
 Girndt, U. III 61
 Gjunasjan, K. S. I 365
 Gladkij, V. I. II 190
 Glasko, V. B. I 687
 Glathe, L. II 46
 Glazer, J. I 243
 Gleinsvik, P. I 419
 Gluškova, R. M. III 217
 Gmür, V. II 130
 Göhler, H. I 476
 Gönnerwein, H. III 9
 Gol'dfarb, I. R. II 18
 Golenduchin, M. A. II 42
 Golizdra, G. Ja. I 447
 Golovko, G. S. II 19
 Golubcov, V. P. I 504
 Golubev, A. N. I 362, I 363
 Goodkind, J. M. I 167
 Gotthardt, E. I 56
 Grafarend, E. I 13, I 58,
 I 130, I 611, I 640, II 88
 Gregerson, L. F. I 300,
 II 344
 Greig, H. W. B. II 206
 Greig, M. A. I 553
 Grejm, I. A. II 9, II 90
 Greulich, G. II 333
 Grigorenko, A. G. II 124,
 II 125
 Grinberg, G. M. I 87, I 128,
 I 295
 Grist, M. W. II 319
 Grivel Pina, F. I 310
 Gromov, E. V. II 146
 Gromov, G. I. II 207

Groten, E. I 92, I 435,
 I 449, I 564
 Gruendler, J. D. I 14
 Gruzin, N. E. II 39
 Gruzinov, V. V. II 337
 Grygorczuk, S. II 120
 Gryzulín, S. I. I 258
 Gubanov, V. S. I 97
 Gubarenko, L. A. I 140
 Guinot, B. I 501
 Guler, W. H. I 117
 Guy, M. III 16
 Gvozdeva, V. A. II 52
 Gyer, M. S. III 233

H

Haefner, H. III 102
 Haferkorn, F. II 49
 Hagiwara, Y. I 325, I 610,
 I 666, I 684
 Hájek, M. II 226
 Hallermann, L. II 292
 Halliday, J. III 204
 Halmos, F. I 182, I 519,
 I 525, II 345
 Halonen, R. S. III 34
 Hamilton, W. A. I 354
 Hammer, S. I 33
 Hamon, B. V. I 553
 Hanke, P. III 98
 Hardy, R. L. II 238
 Harp, B. F. III 233
 Harris, W. D. III 132
 Harrison, P. W. II 199
 Haubenthal, A. I 9
 Hauf, M. II 142
 Haverlik, I. II 291
 Hawken, G. J. II 314
 Hecker, F. II 81
 Heene, G. III 82
 Heike, G. I 69
 Hein, P. II 329
 Heister, H. I 408
 Heitz, S. I 393, I 438
 Hektor, E. I 68
 Helbig, H. III 241
 Helble, W. I 588
 Hellmund, G. II 143
 Hellwig, H. I 693
 Hendershott, M. C. I 276
 Henderson, R. G. I 158
 Henning, H. II 16, II 17
 Henriksen, S. W. I 101,
 I 102, I 107, I 108, I 114,
 I 115, I 118, I 119, I 120,
 I 121, I 578
 Herda, M. II 48

Hernandez, E. N. I 364,
I 478

Herold, D. S. I 43

Heudier, J. L. I 400

Heuring, F. T. I 117

Hicks, S. D. I 323

Hidaka, K. I 169

Hinkelbein, K. III 245

Hinz, G. II 252

Höpcke, W. I 19

Hoffmann, T. E. I 116

Hofmann, O. III 68

Holejko, K. II 84

Hollwey, J. R. II 85

Holmgren, B. III 223

Honkasalo, T. I 566

Hooker, R. B. III 200

Hopkins, R. E. III 178

Hora, L. I 304

Horn, H.-G. I 590

Hoshi Takashi III 124

Hosoyama, K. I 688

Hottier, Ph. III 37

Hradilek, L. I 15, II 304

Hristov, V. K. I 35, I 63,
I 203, I 450, I 469

Hughes, C. G. I 699

Hulstrom, R. L. III 231

Hunger, F. I 66

Hunt, M. S. I 337

Husti, G. J. I 423

I

Ichemadu, S. O. III 175

Ichihara, M. I 661

Ilk, K. H. I 106

Il'kiv, R. R. I 159

Illhardt, E. III 162

Ingles, A. I 271

Ingram, F. L. I 361, I 663

Isaacson, E. I 416

Ishikawa, K. I 141

Israel, M. I 674

Ivanov, E. I 18

Ivanov, I. I 644

Ivanov, I. St. II 135

Ivanov, Ju. S. II 89, II 191

Ivanova, M. M. I 583

Izutuya, S. I 686

J

Jackson, D. D. I 4

Jacuk, V. E. III 89

Jäger, G. I 264

Jagudin, A. M. II 6

Jakob, G. II 305, II 306

Jakovlev, N. V. I 357

Jaksic, Z. III 128

Jakubcová, I. I 335

Jancaitis, J. R. III 228

Janke, N. C. III 120

Jankowski, W. II 69

Janssen, H. D. II 114

Janusz, W. II 241

Jaroslavcev, V. P. III 130

Jaškin, S. N. I 511

Jeanrichard, F. I 17, I 381

Jérábek, O. III 157

Jeyapalan, K. III 214

Jochmann, H. I 468, I 532,

III 94

Johnson, G. W. I 237

Jong, S. H. de I 95

Joó, I. I 303, I 667

Junakovskaja, Ju. V. I 446

Junkins, J. L. III 228

Junusov, A. G. II 205

Junusova, T. A. II 267

Jurovskij, Ja. I. II 207

Juzwa, K. II 131

K

Kabanov, Ju. F. I 446

Kabeláč, J. I 189

Kadár, I. I 182, I 525

Kääriäinen, E. I 147

Kääriäinen, J. I 139

Kahmen, H. I 85, II 292

Kahn, W. D. I 243

Kakkuri, J. I 152

Kalačnikov, A. A. I 155

Kalantarov, E. I. III 28

Kalašnikova, I. V. I 155

Kambarov, N. Š. I 324

Kaminski, H. III 93,

III 235

Kamov, L. P. III 161

Karataev, G. I. I 156

Kargašina, V. A. II 52

Karsay, F. I 182, I 186,

I 187, I 525, III 18

Karský, G. I 342, I 463

Karusseit, M. II 281

Kašin, E. P. II 213

Katona, S. II 39

Kaulfuß, V. I 259

Kawakami, K. II 318

Keller, H. B. I 416

Keller, H.-U. I 178

Kelm, R. I 58

Kelsey, J. I 507

Kemnic, Ju. V. I 192

Keneflick, J. F. III 233

Kern, F. I 307

Kibal'nikov, V. I. II 128

Kief, K. II 137

Killian, K. III 71

Kim, A. S. I 548

Kiričuk, V. V. I 98

Kir'janov, V. P. II 201

Kirkham, P. I 49

Kirst, H.-U. II 329

Kisilev, N. V. II 121

Kisljuk, V. S. I 569, I 570

Kladovikov, V. M. I 664

Klein, H. III 243

Klein, K. III 72

Klein, K.-H. II 139

Klein, W. H. III 250

Klenickij, B. M. I 529

Klerks, J. I 424

Klevemark, E. III 223

Kluge, W. II 251

Knap, A. II 219

Knižnikov, Ju. F. III 112

Kobold, F. I 488

Kobyłański, J. II 211

Kočerjan, E. G. I 140

Kočetov, F. G. II 55, II 326

Kocevol'skij, A. K. II 1

Köhr, J. I 84, I 623

Koen, B. II 263

Kołaczek, B. I 183

Kol'cov, V. P. I 138

Kolenatý, E. I 309

Kolmogorov, V. G. I 156

Kondraškov, A. V. I 135

Konovalova, I. Z. III 222

Kopcewicz, A. II 215

Kopylova, A. F. III 143

Korablev, D. P. III 122

Korobkov, S. A. I 350

Kościelewski, R. II 198

Kosiński, W. II 112

Kosmin, V. V. II 321

Kostelecký, J. I 342

Kotov, V. V. II 176

Kovács, L. II 152

Koval', A. I. II 223

Kovalev, V. I. I 199

Kovalovsky, J. I 196

Kovtun, N. T. II 111

Koževnikov, N. P. II 52

Krakiwsky, E. J. I 49

Krarup, T. I 411

Krasnopevcev, B. V. III 28

Krátký, V. III 114, III 206

Kraus, K. I 589, III 137,

III 262

Krause, H. III 220

Krauss, G. II 154

Krcho, J. II 291

Kreisle, W. III 73

Krel'stejn, I. N. III 131

Jäger, B. G. K. I 268
 Kunovskij, V. B. II 204
 Jukov, G. S. I 479
 Jukov, Ju. A. I 377
 John, H. II 147
 Jäger, H. I 9
 Japp, N. Ja. II 178
 Jemiński, W. I 214
 J. L. F. I 20
 J. báček, L. I 122
 J. bik, K. III 238
 J. era, K. II 148, II 300
 J. drjavcev, L. V. I 252
 J. bler, G. II 104
 J. hn, E. II 116
 J. lenburg, J. van III 238
 J. ndorf, W. II 169
 J. aitomi, D. S. I 277
 J. pčinov, I. I. I 583
 J. pfer, G. III 203, III 207
 J. rganov, V. D. I 349
 J. rz, B. II 167
 J. tepov, V. S. I 384
 J. zmin B. S. I 67
 J. zneecov, A. N. I 338,
 I 388
 J. zneecov, G. M. II 194
 J. zneecov, M. V. I 692

L

L. mbeck, K. I 179, I 330,
 I 398, I 558
 L. mpal, K. K. III 113
 L. ng, G. III 265
 L. ng, H. II 23
 L. ng, M. I 379
 L. nge, Th. II 195, II 317
 L. oing, K. A. I 486
 L. rčenko, E. G. I 80
 L. ham, R. P. III 123
 L. ier, S. I 410, II 182
 L. iritzen, S. L. I 440
 L. i. nkevič, A. S. I 98
 L. rent'ev, I. V. I 261
 L. vrova, V. S. II 260
 L. oedev, N. N. II 166
 L. oerl, F. III 70
 L. rdersteger, K. I 227,
 I 481
 L. uau, A. de II 38
 L. ebvre, M. I 287
 L. gergeu, J.-C. II 247
 L. m, H. Y. III 179
 L. Minh Triet I 495
 L. ppert, K. I 65
 L. tau, O. I 327
 L. apin, M. I 399, II 66,
 I 177

Leuze, U. II 253
 Levallois, J. J. I 154, I 204
 Levie, S. L. jr. I 336
 Lichte, H. II 298
 Lieberasch, R. II 12
 Light, D. L. III 150
 Ligterink, G. H. III 95,
 III 172
 Lillestrand, R. L. I 237
 Link, E. III 30
 Linkwitz, K. I 129, II 101,
 II 183
 Liseev, J. A. I 582
 Lisiewicz, St. II 133
 Livieratos, E. I 442
 Lo, C. P. III 17
 Lobačev, V. M. I 371
 Lobanov, P. P. I 414
 Loddo, M. I 386
 Löhn, K. I 69
 Loginov, V. I. I 349
 Lorenz, D. III 237
 Losert, W. I 396
 Losinsky, A. M. I 120
 Loškarev, N. A. II 155
 Loulová, A. II 304
 Lucht, H. I 606
 Luder, W. III 159
 Ludwig, H. I 82, I 636
 Lückert, K. II 153
 Lysov, G. F. II 325
 Lyszkowicz, A. II 307

M

Maaß, D. II 280
 McCarty, T. A. I 576
 McDonnell, M. III 202
 McEwen, R. B. II 106
 Magnickij, V. A. I 155
 Mahajan, S. K. III 26
 Mahr, G. III 32
 Mainardi, M. I 485
 Majde, A. III 251
 Makarovič, B. III 84
 Makowska, A. II 59
 Maľ'cev, A. I. II 207
 Maljavskij, B. K. II 321
 Malkov, A. A. I 527
 Manca, B. I 171
 Mancini, A. I 101, I 102,
 I 107, I 108, I 114, I 115,
 I 118, I 119, I 120, I 121
 Marčák, P. I 436, II 157
 Marchant, A. C. III 252
 Marek, G. I 508
 Marek, K.-H. I 44, I 296,
 I 457, I 508, I 521
 Maritime Safety Agency

(Japan) I 612, I 621,
 I 624
 Mark, R.-P. III 81, III 149,
 III 213
 Márkus, B. I 490
 Markuze, Ju. I. I 584,
 II 146
 Marsh, J. G. I 77
 Marshall, A. G. II 171
 Maršik, Z. III 91
 Martin, R. W. I 646
 Martinek, M. II 26
 Marton, G. III 258
 Martucci, L. M. III 171
 Maslič, D. J. I 143, I 205
 Masry, S. E. III 239
 Mather, R. S. I 76, I 78,
 I 647
 Matherly, C. W. III 166
 Matos, R. A. III 183
 Matsuura, H. I 618
 Matthias, H. II 99
 Maxeiner, K. II 115
 Maximilián, K. II 249
 Maždrakov, M. III 269
 Mazzeoleni, F. I 390
 Meade, B. K. I 209, I 210
 Meckenstock, H. J. III 100
 Meissl, P. I 305, I 471,
 III 59
 Meissler, A. II 261
 Meixner, H. III 7
 Melchior, P. I 278, I 279,
 I 281, I 282, I 283, I 284,
 I 568
 Merritt, E. L. III 184
 Merry, C. L. I 550
 Meščerskij, I. N. II 180
 Metodiev, D. I 515
 Meyer, O. I 561
 Meyer, R. III 80
 Meyer-Eppler, W. I 69
 Mezera, D. F. II 324
 Michalčák, S. II 295
 Micheečev, V. S. II 138
 Michener, B. C. III 86
 Mierzwa, W. III 116
 Mihály, S. I 517
 Mihelčič, M. I 702
 Mikhail, E. M. I 700
 Mikiša, A. M. I 514
 Miklošik, F. II 262
 Mikšovský, M. II 27
 Milbert, St. I 487
 Milev, G. II 101
 Milovanović, V. I 39, I 177
 Milovatskij, V. V. II 192
 Mimus, M. I 638

Minowska, L. I 185, I 187
 Minowski, K. I 185
 Miskolczi, L. I 193, I 652
 Miszalki, J. III 125
 Mitášova, I. II 226
 Mittelstraß, G. I 86
 Mladenovski, M. I 181
 Möller, D. II 298
 Moene, A. I 587
 Mogilevskij, E. A. II 204
 Mohammad Asadullah, K.
 I 523
 Mokrzki, P. I 259
 Mongelli, F. I 386
 Monti, C. III 264
 Montuori, J. S. III 230
 Moreau, R. L. II 21
 Morgunov, A. N. I 360
 Moritz, H. I 352, I 367,
 I 555
 Morozov, V. P. I 357
 Mosetti, F. I 171
 Mourad, A. G. I 483
 Movsesjan, R. A. I 365
 Mozgov, A. K. II 91
 Muborakov, Ch. II 282
 Mühlfeld, R. III 236
 Müller, B.-G. III 234
 Müller, H. I 454
 Mueller, I. I. I 520, I 705
 Müller, W. III 167
 Münch, K. II 293
 Mungall, J. C. H. I 321
 Murzajkin, I. Ja. II 56,
 II 109
 Musk, H. A. I 699
 Musteată, A. V. II 174
 Myšljakov, V. A. III 161

N

Nacev, I. II 44
 Näser, K. II 15
 Nagasawa, K. I 696
 Nagnibeda, P. N. II 108
 Nagy, D. I 567
 Najdenov, D. A. I 258,
 I 540
 Nakgawa, I. I 680, I 682
 Nasaka, M. I 622
 Needler, D. III 232
 Nekrasov, O. K. II 200,
 II 240
 Nelidkin, A. M. I 360
 Nessler, H.-J. II 313
 Nesterenok, M. S. II 156
 Nesterov, V. V. I 453
 Neumann, J. II 257
 Neumann, L. D. I 225

Neuvy, G. II 63
 Nevinčanyj, V. N. II 128
 New, B. M. II 199
 Nguen Van Teu I 254,
 I 255
 Niebylski, J. II 217
 Nielsen, U. III 248
 Nikitenko, V. L. II 320
 Nikitin, V. L. II 271
 Niviére, J. III 13
 Njåstad, O. I 609
 Noukka, P. III 35
 Novak, V. E. II 234
 Nurkkala, P. H. I 43

O

Obenson, G. F. T. I 331,
 I 346, I 673
 Obolenskij, N. N. II 273
 O'Connor, D. III 158
 Odlanicki-Poczobutt, M.
 I 487
 Oelsner, K. I 162
 Okazaki, S. I 622
 Olejnik, St. I 595
 Opie-Smith, P. II 309
 Opstal, L. H. van I 266
 Ordning, F. B. I 591
 Orszag, A. I 234
 Orzechowski, J. I 231
 Osario, J. I 654
 Osipuk, E. S. II 214
 Ostač, O. M. I 672
 Oswal, H. L. III 52
 Otepka, G. III 208
 Ozaki, Y. III 115
 Ozawa, I. I 615, I 690

P

Pachuta, S. II 198
 Palla, B. I 562
 Pannwitz, H. I 39
 Pape, E. III 55
 Papjan, V. A. I 365
 Papo, H. I 42, I 467
 Paramonov, A. G. II 72
 Pasjuk, E. N. I 319
 Parkes, R. R. III 225
 Paščenkov, V. Z. II 54
 Passerini, P. I 228
 Paul, Ch. K. III 63
 Paul, D. I 407
 Paul, M. K. I 658
 Paul, S. III 18
 Pauscher, H. I 499, I 522
 Pavlov, I. M. II 103
 Pellinen, L. P. I 269, I 347,
 I 672

Pelzer, H. II 189
 Perepečkin, A. A. II 158
 Perlov, S. S. III 89
 Perron, M. III 186
 Perry, B. J. III 210
 Perry, R. M. I 93
 Pervago, V. A. I 208
 Peterson, J. A. II 342
 Petljuk, G. Ja. II 321
 Petrie, G. III 136
 Petrova, N. I 57, I 63
 Pettinger, L. R. III 103
 Peynev, A. K. I 153, I 220
 Piech, K. R. III 249
 Pieri, L. I 557
 Pik, L. I. I 491
 Pil'nik, G. P. I 691
 Pisarenko, V. K. I 136
 Pitowski, K. I 392
 Plachov, Ju. V. I 389
 Plasker, J. R. II 324
 Plątek, A. II 340
 Plewako, M. II 236
 Polderman, A. H. III 144
 Pollack, H. N. I 563
 Položencev, D. D. I 97
 Ponomarev, O. A. II 81
 Popangelov, A. III 269
 Pope, A. J. I 326
 Poretti, G. I 37
 Portnova, O. V. III 153
 Povilaitis, S. I. I 535
 Prichoda, A. G. II 91,
 II 173

Prilepin, M. T. I 363, I 437,
 I 648
 Prjachin, A. P. III 143
 Procházka, E. I 64, I 124
 Proctor, D. W. III 169
 Prošljakov, V. P. II 68
 Prószyński, W. II 212
 Prothero, W. A. I 167
 Protz, R. III 87
 Proverbio, E. I 390
 Przewłocki, St. II 224
 Ptaszyński, A. II 212
 Puky, E. II 150

Q

Quinn, A. O. III 15

R

Rabcevič, I. S. II 20, II 18
 Rabe, G. II 228
 Rabinowitz, P. D. I 272
 Radouch, V. I 351
 Rădulescu, D. II 322
 Rainkin, V. Ja. II 159

amasastry, J. I 344, I 345
 amsayer, K. I 8, I 223,
 I 353, I 592, I 637
 andlepp, A. A. III 51
 apasov, P. N. II 13
 app, R. H. I 52, I 54,
 I 179, I 292, I 311, I 312,
 I 313, I 314, I 315, I 316,
 I 317, I 328, I 329
 asche, W. II 53
 auhala, U. III 83, III 106
 ehse, H. I 528
 eichel, W. III 201
 eilly, J. P. I 459, I 520
 einhart, E. I 391
 einhold, A. III 82
 eizick, J. II 92
 emeijn, J. M. III 224
 emetey-Fülöpp, G.
 III 150
 ee, C. W. II 335
 ehardus, P. I 144
 mner, K. I 505
 otte, W. I 235
 mter, B. I 382, II 7
 abceev, V. N. I 149, I 430
 azancev, G. E. II 234
 bbins, A. R. I 496
 bertson, K. D. I 79
 bin, J. I 275
 binson, A. J. II 83,
 II 172
 binson, T. C. I 83
 odde, A. I 394, I 395
 eise, A. I 72
 esler, A. II 308
 ller, R. I 162
 essel, J. van III 227
 ev, Ju. D. II 61
 gowski, J. I 645
 gozin, A. A. III 77
 kahr, F. II 289
 iff, J. I 577
 manovskij, G. V. III 90
 manowski, M. I 55
 enbach, O. I 593
 enbaum, B. I 344, I 345
 ss, D. S. III 229
 zkov, A. E. II 105
 eger, J. M. I 572
 hl, E. II 45
 am, K. III 79
 anjancev, S. A. III 44
 opp, M. II 299
 sin, M. I. II 275
 su, I. I 41
 ymbeke, M. van I 71,
 I 263

Růžek, M. III 163
 Ružencov, N. F. I 384
 Rychlova, L. V. I 452
 Ryerson, R. A. III 253
 Ryndin, V. G. II 47
 Rysz, J. I 213

S

Saastamoinen, J. I 174,
 I 334, I 465, III 174
 Salarin, I. II 336
 Salmenperä, H. III 31
 Samratov, U. D. III 76
 Sanders, N. T. II 323
 Šarovatov, G. L. III 195
 Sarvin, A. A. II 90
 Sato, H. I 661
 Sato, K. II 318
 Satomura, M. I 680
 Saxena, N. K. I 188
 Sazonov, A. Z. I 249
 Schädlich, M. I 64
 Schans, R. van der I 417
 Schek, H.-J. II 283
 Schelle, P. II 311
 Schellens, D. F. II 333
 Schenk, A. II 140
 Schenk, T. III 6, III 69,
 III 139
 Scheufele, H. II 140, II 141
 Schick, R. I 439
 Schierbaum, H. I 260
 Schmid, H. H. I 402
 Schmidt, H. I 240
 Schnädelbach, K. I 600,
 I 601
 Schneider, G. I 439
 Schneider, M. I 103, I 631,
 I 632, I 634
 Schneider, M. M. I 163
 Schöler, H. III 25
 Schön, H.-O. III 260
 Schoeps, D. I 524
 Schonstedt, E. O. II 328
 Schreiber, H. I 627
 Schulz, S. I 99
 Schulze, H. II 162
 Schwartz, W. M. I 575
 Schwarz, Ch. R. I 459
 Schwarz, K.-P. I 613
 Sciver, W. J. van III 254
 Šechovcov, G. A. II 144
 Seeber, G. I 458
 Seleznev, B. V. III 256
 Seltmann, G. II 327
 Serafin, St. II 197
 Serapinas, B. B. I 306,
 I 585
 Serdjukov, V. M. III 50
 Šestakov, S. I. II 42
 Ševčuk, P. M. II 274
 Sharma, P. V. I 27
 Sharni, D. II 165
 Shichi, R. I 617, I 618
 Shields, J. M. II 216
 Shim, I. H. III 230
 Shmutter, B. II 165
 Sibert, W. III 193
 Sidel'nikov, S. P. II 81
 Sidorik, R. S. II 275
 Siebenhüner, H. I 95
 Siecksmeyer, G. II 255
 Sigalov, V. M. I 369
 Sigl, R. I 82, I 110
 Sikorski, K. I 195, II 117,
 II 221
 Šilar, F. II 5, II 94, II 231
 Sil'vanskij, A. V. III 133
 Šima, J. III 119
 Simbirev, B. P. I 366
 Simon, D. I 36
 Simonsen, O. I 21
 Singh, J. I 165
 Škodrov, V. I 497, I 512
 Skórczyński, A. I 151,
 I 250, I 639
 Slama, Ch. C. I 464
 Slater, P. N. III 155
 Śledziński, J. I 598
 Šmidrkál, J. III 92
 Sneddon, J. II 95
 Snitko, I. K. II 186
 Sobierajski, B. II 445
 Sočilina, A. S. I 513
 Šokin, P. F. I 366
 Sokolov, Ju. G. II 71
 Solari, R. II 184, II 185
 Solc, J. II 82
 Soler, T. I 520
 Sommer, M. I 28, I 445
 Souček, Z. II 276
 Soustin, V. N. II 7
 Specht, M. R. III 232
 Spellauge, R. I 376
 Sroka, A. I 56
 Stadničenko, V. N. I 200
 Stahl, W. II 100
 Staklo, A. V. I 140
 Stange, L. I 343
 Stanoev, I. II 263, III 60
 Stapley, R. K. II 83
 Stark, E. I 700, III 137
 Stechert, W. II 250
 Steiner, F. I 533
 Steiner, J. II 222
 Steinich, L. I 3, I 420

Stellmacher, I. I 462
 Stelzig, W. II 251
 Stephens, J. M. III 247
 Stoch, L. I 42
 Stonawska, A. I 257
 Stoyko, A. I 500
 Strachov, V. N. I 142, I 318
 Strange, W. I 77
 Strel'nikov, G. E. III 39
 Strosche, H. II 265
 Strumia, F. I 694
 Suda, N. I 597
 Sudakova, N. V. I 385
 Sümnich, K.-H. III 146
 Šul'c, V. G. II 87
 Šul'man, V. A. III 57
 Šustov, V. I. II 47
 Svensson, H. III 19
 Sydenham, P. H. I 170,
 I 301
 Symonds, G. R. I 300, I 651
 Synek, I. I 342
 Szacherska, M. K. I 150
 Szangolies, K. III 81,
 III 167
 Szczurek, J. II 236
 Szibor, H. I 590
 Szkalnitzky, P. I 397
 Szymański, M. II 97

T

Taille, R. de la II 36
 Taira, K. I 141
 Tajima, H. I 594, I 683,
 I 686
 Takeda, A. I 141
 Talwani, M. I 225
 Tanner, R. W. I 239
 Tarasik, N. E. I 80
 Tarcsai, G. I 109
 Tarczy-Hornoch, A. I 219,
 I 474, II 268
 Tardi, P. I 559
 Tartačinskij, R. M. I 207,
 I 248
 Task, E. A. II 188
 Tengström, E. I 539, I 554
 Terrien, J. I 649
 Tersago, J. III 211
 Testard, R. I 356
 Thiemer, R. I 590
 Thompson, E. H. III 54
 Thompson, M. M. II 4
 Thüs, R. II 98
 Thyssen-Bornemisza de
 Kaszony, S. I 92, I 449,
 I 564
 Tietsch, R. I 421

Timofeev, Ju. S. III 41
 Tjufin, Ju. S. III 56
 Tkocz, J. II 208
 Tobler, W. R. I 545
 Tolmon, F. R. II 199
 Tomelleri, V. I 212, III 264
 Toporovskij, V. I. II 86
 Torge, W. I 382, I 681
 Torgersen, H. I 628
 Torrao, T. I 654
 Toth, G. I 516
 Totomanov, I. I 62
 Totterdell, C. J. III 225
 Trachsler, H. III 24
 Trajkov, T. III 269
 Tran-Zuj-Tchoan I 335
 Trautsolt, St. II 210
 Trenkov, I. I 60, I 61
 Trevogo, I. S. I 372
 Trinder, J. C. III 173,
 III 189
 Trojanowski, K. II 50
 Trombetti, C. I 562
 Trubicyn, V. P. I 172
 Tscherning, C. C. I 24,
 I 25, I 274
 Tschirnich, J. I 596
 Tsimis, E. I 290
 Tsumura, K. I 620
 Tudor, C. I 657
 Twembeke, U. L. W. van
 III 209

Tyler, D. A. II 106
 Tzschupke, W. III 105,
 III 242

U

Uchalov, G. M. II 110
 Ugrin, N. III 4, III 85,
 III 191, III 212
 Ulbrich, K. I 380
 Umbach, M. J. III 132
 Umlěnski, V. I 512
 Unguendoli, M. I 31, I 370,
 I 573
 Urhegyi, L. II 277
 Urmaev, M. S. I 404
 Usačev, V. F. III 221
 Uspenskij, M. S. I 378
 Uspensky, D. G. I 270
 Ustinov, G. A. I 405
 Uvarov, N. A. I 574

V

Valjaev, V. I 526
 Válka, O. II 248
 Vamosi, S. I 651
 Vaniček, P. I 22, I 300,
 I 550, II 9

Vanin, A. G. II 65
 Varga, M. I 444
 Varga, P. I 168
 Vassallo, A. I 241
 Vedder, J. F. III 179
 Venedikov, M. I 16
 Verbeiren, R. I 281
 Veres, F. I 341
 Veres, S. A. I 216, III 97
 Vernickij, M. I. I 73
 Vicente, R. O. I 428, I 571
 Vigneron, C. III 160
 Vijay, S. III 26
 Vincent, L. III 218
 Vincent, S. F. I 77
 Vincze, V. I 665
 Vinogradov, V. S. III 65
 Virovec, Ju. B. I 74
 Vitelli, E. II 77
 Vlasenko, S. G. I 205
 Vlasov, V. D. I 409
 Vogel, A. I 32
 Vojtenko, S. P. II 123
 Volkov, V. I. I 502
 Vorožcov, V. J. II 258
 Voß, G. III 205
 Vovk, I. G. I 91
 Vyskočil, P. I 88
 Vyskočil, V. I 224

W

Wächter, S. I 175
 Walcott, R. I. I 556
 Waldbauer, G. III 30
 Walk, F. III 67
 Walker, J. E. III 249
 Wall, R. E. I 164
 Walter, H. I 393
 Wasilewski, A. II 221
 Wastenson, L. III 223
 Watanabe, H. III 199
 Watson, J. H. II 76
 Webb, E. K. I 297
 Weber, F. P. III 104
 Wegener, R. III 203
 Weiffenbach, G. C. I 116
 Welch, R. III 152, III 204
 Wells, D. E. I 47, I 49
 Welsch, W. I 408
 Wendel, K.-H. II 313
 Werner, A. P. H. II 2
 Werner, H. II 239, II 278,
 II 312
 Weseli, J. II 131
 White, L. A. II 303
 Whiteside, A. E. III 106
 Whiting, M. C. I 459, I 705
 Whittlesey, J. H. III 156

iedemann, M. I 492,
II 101
ijk, M. C. van III 121
ilhelm, H. I 593
ilhelm, K. I 340
lliams, H. S. I 412
lliams, T. L. III 252
lliams, V. S. II 339
llington, B. H. I 72
lson, P. I 475
rth, H. I 222
tte, B. I 635, II 264
bber, F. J. III 246
gijcik, S. III 154
olf, E. II 245
olf, H. I 111, I 112, I 127,
466, I 549, I 603, I 604
olf, J. J. III 261
ung, K. W. III 75,
II 181, III 182
od, Ch. R. III 168
od, R. I 354, III 126
olnough, D. F. III 101
ght, J. W. I 650

Wrobel, B. I 410
Wuddah-Martey, E. E. L.
II 34
Wyss, N. II 269

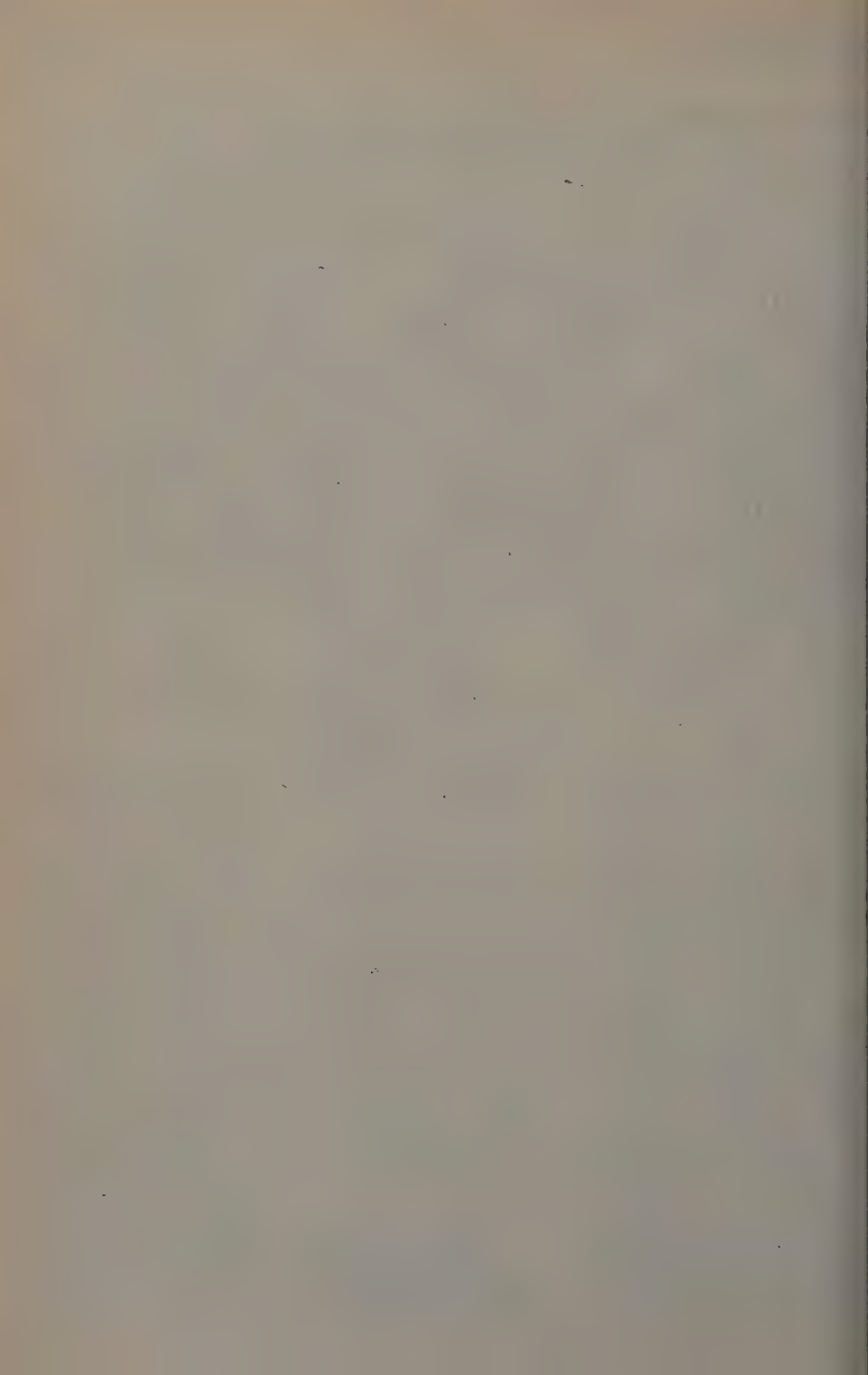
Y

Yacoumelos, N. G. III 190
Yamada, J. I 668
Yamauchi, T. I 617
Yamazaki, A. I 348
Yanagisawa, M. I 653
Yionoulis, S. M. I 117
Young, F. D. I 646
Young, M. E. H. III 110,
III 129

Z

Zacharov, A. I. II 11
Zadro, M. Bozzi I 37
Zafirov, P. III 60
Zajcev, V. M. II 260
Zak, M. II 209
Zakirov, L. B. I 489
Zdanov, M. S. I 655

Zelenskij, A. M. II 74,
II 179
Židkov, A. A. II 234
Ziegler, W. II 43
Zieleman, G. I 266
Zielina, H. II 341
Zieliński, J. B. I 157
Ziemann, H. III 64, III 88,
III 110, III 129
Ziermann, H. III 109
Zimmermann, B. I 320,
II 229, II 252
Zivičín, A. N. III 43
Zörn, U. II 243
Zoll, J. III 219
Žongolovič, I. D. I 527
Zorski, Z. I 211, I 599
Zsilinszky, V. G. III 145
Žukov, B. N. II 40, II 132
Zukowski, W. II 198
Zuylen, L. van III 66
Zverev, Ju. K. II 25
Zwart, M. P. de I 433
Zykov, I. V. II 105



GEODÄSIE

Sachregister 1973

A

- Ausbildung**, halbgeodätische, I 602
- Aberration**, Präzession, Nutation, Polar-
stern, I 335
- Ansteckung**
 - , Automatisierung, Vorwärts-
einschneiden, II 45
 - , Baulaser, II 80
 - , Betonstauwand; Triangulation,
II 75
 - , BRT 006, II 23
 - , Brücken, Laser, II 47
 - , elektronische Entfernungsmesser,
Genauigkeit, II 331
 - , Fehlerellipse, I 124, II 118
 - , Fehlerfortpflanzung, II 285
 - , Genauigkeit, II 24
 - , Hochbau, Raumnetze, II 129
 - , Hochhaus, II 342
 - , Klothoiden, II 338
 - , mittlerer Fehler, Tabellen, II 151
 - , Planung, II 284
 - , Radioteleskop, II 25
 - , Rundbau, II 281
 - , Sportplätze, II 162
 - , Teilungsmessungen, II 335
 - , Toleranzen, II 185
 - , Tunnel, Laser, II 314
- Aerophotogrammetrie**, Lehrbuch, III 107
- Aerotriangulation**, III 5
 - , analytische, III 6, III 29, III 180
 - , Ausgleichung, III 75
 - , Bildkoordinatenmeßgeräte,
II 31
 - , elektronische Auswertung,
II 116
 - , Fehlerfortpflanzung, III 59
 - , finnische Methode, III 34, III 35
 - , freie Netze, III 56
 - , Genauigkeit, III 141
 - , iterative Ausgleichung, III 33
 - , Rechenprogramme, Kartierung,
II 60
 - , Streifennetze, III 57
 - , -, Ausgleichung, III 58
 - , Ausgleichung, III 215, III 217
 - , elektronische, III 30
 - , Höhen, III 216
 - , Modelleinpassung, III 36
 - , Modellverbiegung, III 167
 - , Normalgleichungen, Datenverarbei-
tung, III 182
 - , räumliche, III 181
 - , -, Ausgleichung, III 115
 - , -, Doppelmessung, III 55
 - , -, Fernerkundung, III 70
 - , -, Genauigkeit, III 256
 - , -, halb unabhängige Modelle,
III 138
 - , -, Kartierung, III 114
 - , -, Programme, III 258
 - , -, Trilateration in der Luft, III 71
 - , Rechenprogramm, III 7
- Aerotrilateration**, III 113
- Affinmodelle**, III 212
- AIG**, Statuten und Arbeitsweise, I 131
 - , Tagungsbericht, I 132
- Amtliches Vermessungswesen Öster-
reich**, Tagung, Geodäsie, I 359
- Analogauswertegeräte**, Test, III 67
- Arbeitsschutz**, Geodäsie, USA, II 316
- Astrogeodäsie**, Rechenprogramme, I 97
- Astronomisch-geodätische Ortsbestim-
mung**, I 454
 - , Beobachtungssystem CER. VIT,
I 43
 - , Dreiecksnetz, I 396
- Astronomische Beobachtungen**, Italien,
I 573
- Astronomische Messungen**, Fehler, I 39
- Astronomische Punktbestimmung**, I 502
- Astronomischer Anschluß**, I 626
- Atmosphärische Einflüsse**, Mikrowellen-
entfernungsmessung über See, I 374
- Aufnahme**, Melioration, II 214
 - , Sumpfgebiet, II 309
 - , terrestrische, innere Orientierung,
III 50
 - , unterirdische Leitungen, II 134
- Aufnahmeachse**, Neigung, III 49
- Aufnahmenetz**
 - , Azimutbestimmung, II 202
 - , Höhenpunkte, II 147
- Aufzugschächte**, II 133
- Ausbildung**
 - , Hochschul-, UdSSR, I 358
 - , ökonomische, II 1
 - , Übungen, Simulation, II 256

Ausgleichung s. a. Methode der kleinsten

Quadrate

—, Aerotriangulation, III 75, III 115, III 215, III 217

—, —, elektronische Datenverarbeitung, III 30

—, ALGOL-Programme, I 59

—, —, Netz 3-D, I 413

—, astrogeodätische Netze, I 128

—, bedingte, geodätische Netze, I 472

—, —, gruppenweise, I 195

—, —, Substitution von Variablen, I 129

—, Beobachtungsreihen, I 351

—, Blocktriangulation, III 69

—, Bogenschnitt, II 308

—, Bowditch-, Polygonierung, II 14

—, des Ausgeglichenen, I 249

—, dreidimensionale Geodäsie, I 189

—, Einfügen nachträglicher Beobachtungen, I 62

—, Einschneiden, II 175

—, Europäisches Dreiecksnetz,

Gewichte, I 549

—, gemeinsame, terrestrische und fluggravimetrische Messungen, I 702

—, geodätische Einschnitte, II 145

—, geodätische Netze, I 251, I 295, I 584

—, —, Gewichte, I 585

—, —, Popow, I 645

—, geodätische Systeme, I 639

—, geometrische Methoden, I 411

—, Gewichtsermittlung, Dualschema, I 350

—, iterative; Aerotriangulation, III 33

—, mathematische Statistik, I 58

—, Matrizen-Eigenwerte, Geodäsie, I 583

—, Matrizenrechnung, I 61

—, MPS-7, globales Satellitennetz, I 705

—, näherungsweise, I 582

—, Nivellementsnetz, Gewichte, I 193

—, —, Iteration, I 355

—, Normalgleichungsmatrizen, Datenverarbeitung, I 535

—, optimale Netze, I 190

—, Polarverfahren, II 113

—, Polygonnetze, II 146, II 332

—, —, Programmiersprache MATLAN, I 307

—, Polygonzug, Mikrowellenentfernungsmessung, II 34, II 35

—, Prädiktion, I 130

—, Punktgruppen, Standardabweichung, I 533

—, Satellitengeodäsie, I 579

—, Satellitentriangulation, I 191

—, Standardisierung, II 117

—, statistische Analyse, I 701

—, Streifennetze, Aerotriangulation, III 58

—, t-Verteilung, I 194

—, Trägheitsnavigation, Methode der kleinsten Quadrate, I 353

—, Triangulation, I 252

—, —, statistische Methoden, I 473

—, Triangulationsnetz, Modelluntersuchung, I 63

—, trigonometrischer Netze, I 127

—, Trilateration, I 253, I 474, I 534

—, Trilaterationsnetze, I 644

—, Wahrscheinlichkeitsrechnung, I 5

Auswertung, Einzelbilder, III 90**Automatische Kamera**, Gletschermessung, III 194**Automatisierung**

—, Absteckung, Vorwärtseinschneide II 45

—, Auswertung, Passageinstrument, I 393

—, Berechnung örtlicher Messungen, I 86

—, elektronische Tischrechner, I 80, II 79

—, Geodäsie, Kartographie, I 3

—, Höhenlinienpläne, II 290

—, Isolinien- und Höhenlinienkarten II 291

—, Kartenherstellung, Digitalanalog, Umwandlung, III 84

—, Kartierung, II 15

—, Kartogramme, II 263

—, kartographische; digitale Grundrissdarstellung, II 107

—, Kleinrechner Hewlett-Packard 35 II 78

—, Koordinatentheodolit, II 55

—, Laufendhaltung Karten, II 261

—, Nivellier, II 31

—, Plottersysteme, II 12

—, Satellitenbeobachtung, I 182

—, Vermessungswesen, I 68

Autotape, Testmessung, II 324**Azimutberechnungen**, Tischrechner, I 575**Azimutbestimmung**

—, Aufnahme, II 202

—, Kreiseltheodolit, II 275

—, Polygonzug, II 269

—, Satellitengeodäsie, I 531

—, Sonne, I 98

B**Bahnstörungen**, I 389**Basismessung**, Vergrößerung, I 268

Basiorientierung, I 489**Netz**

- Anlage und Verdichtung, II 58
- elektrooptische Entfernungsmesser, Absteckgenauigkeit, II 110

Bauwerksbeobachtungen s. a. Deformationsmessungen

- Bodenbewegungen, II 125
- Brücken, II 313, II 337
- Dilatationsfugen, II 126
- Entwicklungsstand, II 239
- Entwicklungstendenzen, II 312
- Fehlertheorie, II 123
- Fernsehturm, II 159
- Fluchtungsmethode, II 340
- Genauigkeit, II 279
- Höhenmessung, II 124
- horizontale Kontrollatte, II 108
- Kraftwerke, II 190
- Kranbahnen, II 22, II 39, II 42, II 48, II 192

- Kreiselinstrumente, II 191
- lokales Netz, II 157
- Lotungs- und Alignementsmessungen, II 278

- notwendige Bolzenzahl, II 218
- Olympiastadion München, II 101
- optimale Häufigkeit, II 155
- Schlauchwaagenmessung, II 280
- Schornsteine, II 40, II 74
- Senkungsmessungen, II 193
- Staumauer, II 160

- , hydrostatisches Nivellement,

II 20

- , topographische Methoden, II 21
- Turbogenerator, II 158
- Vorhersage von Setzungen, II 156
- Wasserkraftwerk, II 187

deckungsbeobachtungen, I 621

- Beobachtungsinstrument, Fehler der Aufhängung, I 180

- Beobachtungsreihen, Ausgleichung, I 351

ergwegebau, II 130

- Bezugssystem, vierdimensional, Geodynamik, I 647

Idfehler, Diskussion, III 109

- Idinterpretation, Eintonnegativ, III 124

Idkoordinatenmeßgerät Wild A 7,

- Aerotriangulation, III 31

Idmessung

- Bildqualität und -geometrie, III 171
- Extinktionskoeffizient, III 97
- Kartenherstellung, III 121
- Korrekturen, III 64
- Melioration, II 343

Idplan, Herstellung, III 210**Idausgleichung**

- , APR-Daten, III 72
- , Ergebnisse, III 259
- , Katastervermessung, III 257

Blocktriangulation

- , analytische, III 183
- , —, fortlaufende Ähnlichkeitstransformation, III 76
- , Ausgleichung, III 69
- , Bündelmethode, III 139, III 140
- , Datenverarbeitung, Kathodenstrahlplotter, III 96
- , Genauigkeit, III 32
- , Genauigkeitsmodelle, III 8
- , Leistungssteigerung, III 244
- , unabhängige Modelle, III 243

Bodenbewegungen, II 125**Bodennutzungskarten, Polen, II 69****Bord-Wellenregistriergerät, I 141****Bouguer-Anomalien, I 386****Brechungsindex; Dispersionsverfahren, I 70****Breitenbeobachtungen, Refraktion, I 175****Breitenbestimmung, I 238**

- , DKM 2-A, I 572
- , Durchgangsbeobachtungen, I 503
- , Längenbestimmung, gleichzeitige, I 338

Breitedienst, I 177**Brückenbau, trigonometrisches Netz, II 298****C****Chandler-Periode, Erdmodell, I 674**

- , Erdbeben, I 675

Chronograph, Beschreibung, I 504

- , Druck-, I 651

Clairautsches Problem, I 172**D****Datenbanken, II 3**

- , Geodäsie, I 257
- , physikalische Geodäsie, I 646
- , technisch-wirtschaftliche Karte, II 231

Datenfernübertragung, II 137**Dateninterpretation, I 4****Datentransformation, instrumentelle Lösungen, III 149****Datenverarbeitung s. elektronische Datenverarbeitung****Deformation der Erde, Meeresniveau, I 556****Deformationsmessungen s. a. Bauwerksbeobachtungen**

- , BRT-006, II 122
- , Brücken, II 337
- , Horizontalwinkelmessung, II 41
- , kreisförmige Anlagen, II 188

- , Markscheidewesen, Hubschrauber, II 225
- , Talsperren, II 43
- , terrestrische Photogrammetrie, III 234
- , Theorie der Beobachtungsfehler, II 189
- , Wasserbau, II 127

Deklination, ILS-Sternkataloꝑ, I 283

Differentialentzerrung, Laufendhaltung, III 91

Digital-analog-Umwandlung, Automatisierung der Kartenherstellung, III 84

Digitale Modelle, Flächentragwerke, I 183

Digitales Geländemodell, II 5

- , Anforderungen, II 320
- , Anwendungen, II 322
- , Forschung, II 319
- , Höheninterpolation, II 94, II 181
- , Isolinienkarten, II 260
- , skalare Prädiktion, II 182
- , Untersuchung, II 321

Dirichletsches Problem, I 609

Diskretisationsfehler, I 126

Dopplermessungen; AGU 1971, I 53

Doppler-Satellitenbeobachtung, Polposition, I 100

Dopplerverfahren, Satelliten- und Stationskoordinaten, I 109

Dreiecksketten, Mikrowellenentfernungsmesser, I 306

Durchgangsbeobachtungen, Breitenbestimmung, I 503

E

Einschneiden, Anschluß von Polygonzügen, II 200

- , Ausgleichung, II 145, II 175
- , Berechnungen, I 662
- , Formel, Beweis, II 174
- , Kreiselinstrumente, II 144
- , lineares, Trilateration, I 12
- , Vergleich Trilateration, II 92

Einzelpunkteinschaltung; Fehlerellipse, I 64

Eisenbahnvermessung s. a. Photogrammetrie, Anwendung

- , Gleismeßtriebfahrzeuge, II 49
- , Tunnelabsteckung, Laser, II 314
- , Tunnelbau, II 98
- , —, Photogrammetrie, II 99
- , Tunnelmessungen, II 46
- , Schnellbahnbau, II 254
- , U-Bahnbau, II 163

Elektronenmikroskop, Profilabtastung, III 179

Elektronische Datenverarbeitung s. a. Automatisierung

- , Aerotriangulation, III 116
 - , —, Ausgleichung, III 30
 - , —, Kartierung, III 60
 - , Algol-Programm, Netz 3-D, Ausgleichung, I 413
 - , —, Schweremessung, I 441
 - , Anwendung der Aerophotogrammetrie, III 38
 - , Azimutberechnungen, I 575
 - , C 8205, trigonometrische Netze, II 143
 - , Datenerfassungsanlage, II 289
 - , Datenerfassungssysteme, I 420
 - , Geodäsie, Kartographie, I 418
 - , geodätische und geographische Netze, I 370
 - , Kartierung einer Höhenlinienkarte, II 152
 - , Kataster, II 248
 - , Koordinatenberechnung, I 486
 - , mathematische Programmierung im Signalbau, I 430
 - , Meteorologie, III 220
 - , ODRA 1013, Bodenzusammenlegungen, II 211
 - , Photogrammetrie, III 95
 - , Polygonnetze, Ausgleichung, I 475
 - , Prädiktion, I 24
 - , Programme Ingenieurvermessung, II 150
 - , Programmiersprache MATLAN, I 307
 - , Projektierung geodätischer Netze, I 490
 - , Satelliten, Einführung, I 629
 - , Satellitenbeobachtung, I 459
 - , Trassierung von Verkehrswegen, II 215
 - , trigonometrische Beobachtungen, Auswertung, I 431
 - , trigonometrisches Höhennetz, II 271
- Entfernungsmesser** s. a. Laser und Entfernungsmessung
- , AD-1, II 201
 - , Bandmaße, II 241
 - , Faden-; Genauigkeit, II 82
 - , elektrische, Absteckgenauigkeit, II 331
 - , —, Entwicklung, II 295
 - , —, Genauigkeit, I 371
 - , —, Katalog, II 83
 - , —, Nahbereichs-, II 235
 - , elektrophotische, Absteckgenauigkeit, II 110
 - , —, Autotape, Testmessung, II 324

-, Distomat WILD DI-10, II 242
 -, -, Nutzerberichte, I 198
 -, EOK 2000, I 479
 -, Feldversuche, II 172
 -, Korrektur, I 362
 -, Laser, I 363
 -, Polarisationsmodulatoren, I 478
 -, Verwendung, I 210
 -, elektrooptische und Mikrowellen-,
 Lehrbuch, II 54
 -, Extensometer, I 301
 -, Infrarot-, II 293
 -, Michelson-Interferometer, II 57
 -, Mikrowellen-, Amplitudenmodu-
 lation, I 73
 -, Dreiecksketten, I 306
 -, Fehlereinflüsse, I 360
 -, Genauigkeit, II 93
 -, Tests, I 72
 -, mikrowellenmodulierter Zwei-
 laser-, I 364
 -, Laser-, Experimentaluntersuchung,
 I 365
 -, optische, Tachymeterlatte, II 264
 -, Tellurometer MRA 101, I 361
 -, Ultraschall, II 196
Entfernungsmessung
 -, elektromagnetische, AIG-Bericht,
 I 482
 -, Refraktion, I 143
 -, elektronische, II 64
 -, Kataster, II 66
 -, Korrektur, I 375
 -, Maßstabsfehler, II 303
 -, radiogeodätische Messungen;
 Lehrbuch, I 135
 -, Refraktion, I 79
 -, See, I 376
 -, elektrooptische, Korrekturen, I 209
 -, Polygonzug, II 33
 -, Temperaturkorrektur, I 597
 -, Flugzeug-Kurzwellenentfernungs-
 test, II 8
 -, Geodimeter, statistische Analyse,
 I 298
 -, Laser, Satellit, I 527
 -, Mikrowellen-, Korrekturen, I 136
 -, Punktlagegenauigkeit, I 373
 -, über See, Einflüsse der Atmo-
 sphäre, I 374
 -, Vorausermittlung, I 372
 -, optische; Refraktion, II 203
 -, parallaxische; Vertikallatte, II 245
 -, Präzisions-, Lasergeodimeter, I 607
 -, Refraktion, I 208
 -, Satelliten, I 524, I 526
 -, Tellurometermessungen, Polar-
 gebiet, I 630

-, Toran-Funkmeßsystem, I 433
Entzerrungsgerät, III 164
 -, Kataster, II 336
Erde, Standard-, Daten, I 75
Erde-Mond-Entfernung, Laser, mathe-
 matische Beziehungen, I 498
Erde-Mond-System, I 450
 -, Masse, I 96
Erdfigur
 -, gravimetrische Verfahren, I 366
 -, Standardmodell, I 428
 -, Theorie, Grenzwertproblem von
 Molodenskij, I 367
Erdgezeiten
 -, Änderung, I 166
 -, AIG-Bericht, I 568
 -, Analyse, Methode der kleinsten
 Quadrate, I 616
 -, Antarktis, I 163
 -, Berechnung, I 229
 -, Co-Spektrum, I 691
 -, Daten, Transformation, I 231
 -, Deformation, Krim, I 689
 -, Eigenschwingungen, Quarz-Tor-
 sionsbeschleunigungsmesser, I 494
 -, Höhenänderung, I 277
 -, kritische Breiten, I 169
 -, langperiodische, I 614
 -, Meereshöhenmessung, I 323
 -, ozeanische Belastungseffekte, I 322
 -, Parameter, I 230
 -, Polbewegung, I 279
 -, Strain, I 690
 -, Strainmeter, I 615
Erdgezeitenbeobachtungen
 -, Einfluß Weltmeer, I 688
 -, Quarz-Extensometer, I 170
 -, Registrierung Berchtesgaden,
 Gravimeter- und Horizontalpendel-
 messungen, I 387
 -, supraleitendes Gravimeter, I 167
Erdkrustenbewegungen
 -, AIG-Bericht, I 547
 -, Alpen, I 17, I 154
 -, Fururunner, I 220
 -, geomagnetische Säkularvariation,
 I 320
 -, Gesetzmäßigkeiten, I 155
 -, Interpretation, I 436
 -, Inuyama, I 618
 -, Japan, I 670, I 671
 -, Küstensenkung, I 435
 -, Mareographbeobachtung, I 310
 -, Neigungsmesser, I 668
 -, Nivellement, I 665, I 666
 -, -, Alpen, I 381
 -, Nivellementsausgleichung, I 193
 -, Präzisionshöhenmessungen, I 88

- , Rauschstrain, I 617
- , seismische, I 669
- , Senkungsbeobachtungen Venedig, I 552
- , Stand Karpaten, I 667
- , Störungen des Gravitationsfeldes, I 156
- , vertikale, I 18
- , —, Genauigkeit, I 219
- Erdmantel**, Symposiumsberichte, I 90
- Erdmassenermittlung**, Programme, II 70
- Erdpotential**, I 655
 - , Kugelfunktionen, I 204
 - , Meereszeiten, Satellitenbahn-
bewegung, I 398
 - , Modell, I 274
- Erdraum**, vierdimensional, I 76
- Erdrotation**
 - , I 501
 - , Erforschung, I 282
 - , geomagnetische Säkularvariationen, I 495
 - , Satellitenbeobachtung, I 183
 - , Verzögerung, I 692
- Erdschwere** s. a. Schwerefeld, Symposium, I 311, I 312, I 313, I 314, I 315, I 316, I 317
- Europäisches Dreiecksnetz**, Ausgleichung, Gewichte, I 549
- Europäisches Haupthöhennetz**, I 21
- Eustatische Bewegung**, Mittelmeer, I 557
- Extinktionskoeffizient**, III 97

F

- Farbabtastung**, Chromagraph, III 242
- Farbluftbilder**, Auswertung, III 241
- Fehlerellipse**; Einzelpunkteinschaltung, Genauigkeit, I 64
 - , Absteckung, II 118
 - , —, Triangulation, I 124
- Fehlerfortpflanzung**, Abschätzung, I 470
 - , Auflösungsintervall, I 532
 - , geodätische Netze, I 471
- Fehlermaße**, I 56
- Fehlertheorie**, I 122
 - , Absteckung, II 151
 - , Bauwerksbeobachtungen, II 123, II 189
 - , Berechnungen Photogrammetrie, III 106
 - , binominale Verteilung, II 307
 - , elektronische Tachymeter, Klein-
triangulierung, II 299
 - , geodätische Konstruktion, I 250
 - , Meßgenauigkeit, I 125
 - , modulierte Normalfunktion, I 55
 - , Nivellement, I 664
 - , Punktlagefehler, I 469

- , Punktübertragung, II 149
- , Strecken-Winkelnetz, I 254, I 255
- , Versuchsdaten, I 349
- , zufällige Fehler, I 468
- Fehleruntersuchung**, Triangulation, I 2
- Fehlerwirkung**, Gewichte, I 123
- Fernerkundung**, Erde, III 235
 - , Satellitensystem, III 236
 - , Stadtsysteme, III 20
- Festpunktbestimmung**, Hansensche Aufgabe, II 13
- Festpunktnetz**, Kanada, I 551
- FIG**, 13. Kongreß 1972, Berichte, II 51
- Film**, Äquidensiten-, Interpretation, III 248
 - , Auswertegerät, III 225
 - , Deformation von Diapositiven, III 110
 - , dimensionale Stabilität, III 111
 - , Interpretation, III 224
 - , Untersuchungsmethoden, III 127, III 128
 - , Unterwasseraufnahmen, Farb-, III 232
 - , Vergleiche, III 153
 - , Video-Farbbild-Recorder, III 230
- Filmabzüge**, Glasabzüge, Vergleich, III 172
- Filmdeformation**, III 174, III 175, III 20
- Flächenberechnung**, II 116
- Flächennivellement**, II 121
 - , Planoscop, II 297
- Flughöhenmesser**, III 130
- Forschung**, geodätische, I 1
 - , geodätische und kartographische,
- Frequenzstandard**, I 694
- Funkmessung**, Geodäsie, I 265
- Funkmeßverfahren**, I 266

G

- Gaußsche Krümmung**, Satellitenbahn, I 460
- Gaußsche Kugel**, Ungarn, I 303
- Geodäsie**
 - , 1871 und 1971, I 66
 - , Amerikanischer Kongreß, I 537, I 538
 - , Berechnung, Tischrechner, I 601
 - , Datenbank, I 257
 - , Datenerfassung, I 476
 - , dreidimensionale, I 275, I 304
 - , —, Berechnungen, I 656
 - , —, hypothetischer Charakter der Ergebnisse, I 603
 - , —, Netzausgleichung, I 189
 - , Erfolge UdSSR, I 357
 - , extraterrestrische, II 106
 - , Informationssystem, II 226

- Lehrbuch, I 256, I 356
- physikalische, I 22
- , AIG Moskau 1971, I 23
- , Datenbank, I 646
- , mathematische Statistik, I 440
- Piezoelektrizität, I 71
- räumliche, I 289
- Tagung, Amtliches Vermessungs-
- wesen Österreich, I 359
- Terminologie, I 67
- wissenschaftliche Arbeitsorganisa-
- tion, II 227
- geodätische Astronomie**, Aufgaben, I 388
- Quasare, I 40
- Verfahren, I 496
- geodätische Figuren**, Seitenberechnung,
- II 271
- geodätische Hauptaufgabe**
- Berechnung mit Rechenanlagen, I 9
- dreidimensional, I 267
- geodätische Linie, I 211
- Navigationssystem, I 83
- geodätische Linie**
- Berechnung, I 599
- , Rechenanlagen, I 600
- mittleres Argument, I 598
- geodätische Netze**, Ausgleichung, I 251,
- II 295, I 584
- , bedingte, I 472
- , Popow, I 645
- dreidimensional, I 548
- Fehlerfortpflanzung, I 471
- Genauigkeitsmaße, I 640
- Genauigkeitseinschätzung, I 192
- Iteration, I 354
- kosmische; Satellitentriangulation,
- II 186
- Projektierung, I 657
- , Datenverarbeitung, I 490
- topographische Netze, Elektronen-
- rechner, I 370
- geodätische Stationen**, I 181
- geodätisches Bezugssystem**, gravimetri-
- sche Geodäsie, Australien, I 78
- geodätisches Referenzsystem** 1967, I 203,
- I 302
- geodätisches Weltsystem**, Satellitengeo-
- däsie, I 240
- Geoid**, Europa, AIG-Bericht, I 541
- gravimetrisches, I 77
- Kanada, I 550
- Satellitenaltimetrie, I 480
- Untersuchung, AIG-Bericht, I 54
- Geoidberechnung**, astrogeodätische,
- Genauigkeit, I 368
- Geoidhöhen**, Lotabweichung, I 325
- geodynamisches Polygon**, I 369
- Geoko-Katalog**, Karten, Reiseführer, II 29
- Geometrische Geodäsie**, AIG-Bericht,
- I 484
- Geophysik**, I 34
- , Lehrbuch, I 439
- Geopotential** s. a. Erdpotential
- , I 383
- , Dichtewerte Erdoberfläche, I 89
- , Doppler-Satellitendaten, I 117
- , Satelliten, I 291
- Geradlinigkeit**, Prüfung, II 272
- Geräteherstellung**, Genauigkeit, II 138
- , wissenschaftliche, I 590
- Gewässerdarstellung**, topographische
- Karten, II 4
- Gezeiten** ... s. a. Erdgezeiten ...
- Gezeitenanalyse**, I 37, I 171
- Gezeitenbeobachtungen**, I 36
- Gezeitengang**, I 232
- Gezeitenkorrektur**, Präzisionsnivelle-
- ment, I 492
- Gezeitenmodell**, Alaska, I 321
- Gezeitenpendel** Askania-Bohrloch-Nei-
- gungsmesser, Untersuchung, I 593
- Gezeitenregistrierung**, Gravimeter, I 168
- Gezeitenpotential**, Präzession, Nutation,
- I 278
- Glaskreise**, Untersuchung, I 591
- Gradientometer** GRMB-2, I 595
- Gradiometer**, magnetische, II 328
- Gravimeter**
- , Askania-, GS 15, Eichfaktor, I 5
- , Gang, Temperaturabhängigkeit,
- I 683
- , La Coste-Romberg-, Langzeitgang,
- I 594
- , Langzeitverhalten, I 426
- , Patente UdSSR, I 200
- , —, USA, I 201
- , Saiten-, I 140
- , See-, I 74
- , Sharpe-, Genauigkeit, I 28
- , Sharpe CG-2, Thermostat, I 202
- Gravimetermessung**, Bahnbewegung,
- I 384
- Gravimeter- und Horizontalpendelmes-**
- sungen**, Erdgezeitenbeobachtungen,
- Berchtesgaden, I 387
- Gravimetrische Stationen**, I 181
- Gravitationskonstante**, Bestimmung, I 92
- , Mondbahn, I 449
- Grenzwertproblem**
- , Geodäsie, I 326
- , Gradientenmethode, I 608
- , Molodenskij, Theorie der Erdfigur,
- I 367
- GRGS; Raumgeodäsie**, Forschungs-
- bericht, I 196
- Grundrißdarstellung**, digitale, II 107

II

Hansensche Koeffizienten, I 233**Haupttriangulation**, Entwicklung, I 214**Hochspannungsleitungen**, II 315**Höhenbestimmung**, Funkmeßverfahren, Laufendhaltung, III 185**Höhenbestimmung**, digitale, III 227**Höhenfestpunkte**, Beständigkeit, geschichtliche Darstellung Österreich, I 379**Höhenlinien**, Profile, Stereoluftbildauswertung, III 27**Höhenliniendarstellung**, Modell, III 228**Höhenmessung** s. a. Nivellement

-, barometrische, Fehler, II 61

-, -, Mikrobarograph, II 173

-, Genauigkeit, II 240

-, Präzisions-, Erdkrustenbewegungen, I 88

-, Stadtvermessung, II 213

-, topographische Aufnahme, II 180

-, trigonometrische; Formeln, II 60

-, -, Refraktion, I 15

Höhennetz, trigonometrisches; Ausgleichung, II 59

-, -, Datenverarbeitung, II 270

Höhennetze, geschichtliche Darstellung Österreich, I 380**Höhennetzausgleichung**, Australien, I 65**Höhenpunkte**, Aufnahmenetz, II 147**Hologramme**, Photogrammetrie, III 202**Holographie**, III 201

-, Auflösungsverfahren, III 148

Horizontalwinkelmessung, Fehler, II 204, II 244

-, -, systematische, I 206

Hydrodist, II 171**Hydrographische Vermessung**, Echolotung, II 318**Hydrostatisches Nivellement**; Stau-mauer, II 20**Hyperbelnavigation**, I 588**Hyperstatische Systeme**, Berechnung, I 415

I

Informationstheorie; Grundlagen, Anwendung, I 69**Informationssystem**, Geodäsie, II 226**Informationsregister**, Straßen, II 257**Ingenieurvermessung**

-, Aufgaben Polen, II 120

-, Aufzugschächte, II 133

-, Baunetze, II 266

-, Bedeutung UdSSR, II 166

-, Deformationsmessung, Gleitschallung, II 19

-, Drahtseilbahnen, II 223

-, Elektrostahlwerk, II 255

-, Flächennivellement, II 121

-, Flußbettvermessung, II 216

-, Generalausführungsplan, II 18

-, Hafenbau, II 163

-, Hochbau, Fertigteile, II 100

-, -, Genauigkeit, II 220

-, -, Verfahren, II 219

-, Hochspannungsleitungen, II 315

-, Instruktionen, II 136

-, Kanalbau, II 224

-, Kranbahnen, Aufnahme, II 132

-, -, Berechnung, II 131

-, -, festes Lot, II 192

-, -, geometrische Beziehungen, II 4

-, -, Kontrolle, II 39

-, -, Laser, II 103

-, -, Überwachung, II 22

-, Kühltürme; Formeln, Genauigkeit, II 73

-, Küstenvermessung, II 252

-, Lotverfahren, II 305

-, Montagebau, Kontrollgeräte, II 13

-, optische Lotung, Fehlereinflüsse, II 306

-, -, II 327

-, Organisation bei monolithischen Bauten, II 282

-, Programme, II 150

-, Rückwärtseinschneiden, räumlich, II 176

-, Rundbau, II 281

-, Schildvortrieb; optisch-elektronische Kontrollsysteme, II 72

-, Stahlrohrkonstruktionen, II 221

-, Straßenbau, II 222

-, Trassierung, Klothoide, II 253

Instruktionen, Ingenieurvermessung, II 136**Instrumentelle Geodäsie**, II 232**Interferometer**, Michelson-, II 57**Internationaler Breitendienst**, Berechnungen, I 281**Internationale Gesellschaft Photogrammetrie**, XII. Kongreß, III 81, III 82**Internationales Schwerebüro**, I 677

-, Bilanz 1972, I 676

Internationale Zusammenarbeit, Geodäsie, Kartographie, I 134**Interpretation**, Geomorphologie, III 19**Invarlatte**, I 652**Isogradienten- und Höhenlinienkarten**, Automatisierung, II 291**Isostasie**, I 165

-, Erdpotential, I 222

-, horizontale, I 227

-, Störungen, I 324

-, Ukraine, I 447

- , Unterwasserleitungen, II 105
- , Wasserkraftwerk, II 104
- ostatische Anomalien**, Interpretation, I 446
- AGEX-Programm**, Automatische Kamera, I 463
- , Satellitenstation Skalka, I 342
- eration**, geodätische Netze, I 354

K

Karten

- , astronomisch-geodätische, Nordamerika, I 197
- , digitales Kartieren, II 259
- , gravimetrische, Bewertung, I 445
- , großmaßstäbige; Aerotriangulation, III 114
- , Kostenanalyse, II 53
- , CSSR, II 27
- , Herstellung topographischer, USA, III 193
- , Landeinrichtung; Genauigkeit, II 210
- , Laufendhaltung, II 77
- , →, Automatisierung, II 261
- , →, Differentialentzerrung, III 91
- , Schwereanziehung, I 567
- , Schwerkraft Italien, I 562
- , topographische, Laufendhaltung, II 52

- Kartenherstellung**, Bildmessung, III 121
- , Marskarte, III 247

- , Photogrammetrie, Luftbilder, III 142

- , →, Naßgebiete, III 246

- Kartenherstellung**, PHOTOKART, III 98

- Kartennetz**, Australisches; Handbuch, II 287

- Kartenprojektionen**, I 544

- , hyperbolische, I 545

- , Lehrbuch, I 144

- , orthogonale, I 10

- Kartogramme**, Automatisierung, II 263

- Kartographie**

- , allgemeine; Bd. I, II 30

- , →, Bd. II, II 168

- , automatische Kartierung, Höhenlinienkarte, II 152

- , extraterrestrische, II 106

- , Geländemodell, II 323

- , Information, II 26

- , thematische; Laufendhaltung Industriezweigkarten, II 258

- , thematische, Stadtkarten, II 28

- Kartographische Konferenz**, Afrika, I 650

- Kartometrie**, II 262

- Kameraorientierung**, III 184

- Kamerasysteme**, Untersuchung, III 204

- Kammerkalibrierung**, III 108

- , analytische, III 233

Kataster

- , Boden-; Karten und Atlanten, II 207

- , Bodenfonds, Aufgaben, II 310

- , Datenverarbeitung, II 248

- , elektronische Streckenmessung, II 66

- , FIG-Tagung, II 184, II 185

- , Flurbereinigung, II 38

- , →, Planung, II 97

- , Flurneuordnung, II 68, II 247

- , Flußregulierung, II 67

- , Flurstücksgrenzen, Aufnahme-genauigkeit, II 205

- , geodätische Koordinatenanschrift, II 16

- , Kartenerneuerung, Entzerrungs-gerät, II 336

- , katastrale und kommunale An-schrift, II 17

- , Laufendhaltung, II 276

- , →, Photogrammetrie, II 250

- , Netzplantechnik, II 119

- , photogrammetrisches, II 206

- , Vermessungsgesetze, II 286

- Kompensatornivellier**, Fadenkreuz, II 296

- Konforme Abbildung**, I 659

- , Überblick, I 485

- Koordinaten**, geozentrische, I 82

- Koordinatenberechnung**, I 658

- , Datenverarbeitung, I 486

- Koordinatenmeßgerät**, I 421

- Koordinatentransformation**, I 145, I 146, I 432

- , mehrdimensionale Räume, I 213

- Koordinatograph**, automatische Vermes-sung, II 329

- Kosmische Triangulation**, Satelliten-beobachtung, I 530

- Kranbahnen** s. Ingenieurvermessung, Kranbahnen

Kreiselinstrument

- , Bauwerksbeobachtungen, II 191

- , dynamische Aspekte, II 9

- , Einschneiden, II 144

- , elektronische Registrierung, I 300

- , Prüfung, II 88, II 89

- Kreismessungen**, Versuche, II 344

- Kreiselorientierung**, II 165, I 424

Kreiseltheodolit

- , Azimutbestimmung, II 275

- , Genauigkeitsuntersuchung, II 142, II 345

- , Messungen, II 164

- Kreisteilungsfehler**, Schreiberverfahren, I 199
Kugelfunktionen, Erdpotential, I 204
 —, Schwereanomalien, I 91
 —, Schwerepotential, I 563
 —, Topographie der Erde, I 558
Kulminationspunkt, Koordinaten, I 512
Küstenvermessung, II 252

L

- Längen- und Breitenbestimmung**, gleichzeitig, I 574
Lagergrundnetz, elektrooptische Entfernungsmessung, I 491
Landeinrichtung, Aspekte der Bodenverteilung, II 208
 —, Kartengenauigkeit, II 210
 —, Landwirtschaftsgeodäsie, II 209
 —, Programm Bodenzusammenlegungen, II 211
Landes-Kartensystem, Ungarn, I 586
Laser
 —, II 198
 —, Brückenabsteckung, II 47
 —, Einschätzung, II 199
 —, elektrooptischer Entfernungsmesser, I 363
 —, Entfernung Erde-Mond, I 234, I 337
 —, Entfernungsmesser, I 365
 —, Entwicklung, II 246
 —, Fluchtungsmessungen, II 178
 —, Geodäsie, Ingenieurvermessung, II 167
 —, Interferometer, Metrologie, I 137
 —, Kranbahnen, II 103
 —, Polbewegung, I 242
 —, Präzisionslängenmessung, I 299
 —, Präzisionsnivellement, II 114
 —, Satellitbeobachtung, -entfernungsmessung, I 286
 —, Seevermessung, II 195
 —, Tiefenmessung, II 317
 —, Tunnelabsteckung, II 314
 —, Wellenlängenstabilität, I 596
Lasergeodimeter, Präzisionsentfernungsmessung, I 607
Laufendhaltung, Höhenbestimmung, III 185
Leitungen, elektrische; Projektierung, II 135
Leitungskataster, Aufnahme, II 277
 —, Nachweis, II 251
 —, Standardisierung, II 311
 —, Suchgeräte, II 153
Libellen, II 237
 —, Prüfung, II 325
Libellenprüfer, I 259

Liegenschaften, Koordinaten, II 249**Lotabweichungen**

- , AIG-Bericht, I 546
 —, Astrolab, I 624
 —, Ausgleichung trigonometrisches Höhennetz, II 59
 —, Einfluß auf astrogeodätisches Netz, I 87
 —, Fehleranalyse, Schwereanomalien, I 673
 —, Geoidhöhen, I 325
 —, Isotropietests, I 13
 —, Komponentenbestimmung, I 394, I 395
 —, Mond, I 236
 —, Prädiktion, I 611
 —, Raumnetz, I 223
 —, trigonometrische Höhennetze, I 16
 —, Übertragung, I 437
 —, Westalpen, I 672

Lotung, optische, II 327

- , —, Fehlereinflüsse, II 306

Lotverfahren, II 305**Luftbildaufnahme**

- , Filme, III 86
 —, —, Ebenheit, III 45
 —, große Höhe, III 152
 —, Helligkeitsvergleich, III 43
 —, Mehrbandkammer, Archäologie, III 156
 —, Meßkammern, III 154, III 155
 —, Qualität der Abbildung, III 44
 —, Signalisierung, III 255
 —, Winter-, Anwendung Kataster, III 117
 —, Wolkeneffekte, III 231

Luftbildauswertung s. a. Photogrammetrie, Anwendung

- , Farbmessungen, Vegetation, III 10
 —, Landwirtschaft, III 103
 —, Stereo; Höhenlinien, Profile, III 2

Luftbilder, Detailintragung, III 239**Luftbildinterpretation**, bodenkundliche, III 19, III 101

- , Forschung Schweiz, III 102

Luftbildplan, Herstellung, III 133**Luftbildkammern**, Einstell- und Steuerungsvorrichtungen, III 23**Luftgravimetrie**, Schwereanomalien, I

M

Magnetische Stationen, I 181**Mareograph**, lokale Bezugshöhe, I 21

- , offene See, I 19

Mareographische Stationen, I 181**Markscheidewesen**

- , Deformationsmessungen, Hub-schrauber, II 225

—, Festpunktfeld, II 300
 —, lokale Netze, II 50
 —, Tachymeter, II 90
Laser, Wasserstoff-, I 693
Mathematische Statistik
 —, Erwartungswert, Normalverteilung, I 408
 —, Qualitätskontrolle, I 407
 —, physikalische Geodäsie, I 440
 —, Polygonierung, II 330
 —, Programme, Digitalrechner, I 419
Matrizen-Eigenwerte, Geodäsie, I 583
Merkesgeodäsie, AIG-Bericht, I 483
Merkeszeiten
 —, I 620
 —, Deformation Erde, I 276
 —, Erde, Mond, I 35
 —, Erdpotential, Satellitenbahnbewegung, I 398
Meresspiegelschwankungen, I 95, I 619
Merestiefenmessung, magnetische und Schweremessung, I 561
Melioration, Aufnahmegenaugigkeit, II 214
 —, Bildmessung, II 343
Meridianfernrohr, Biegung, I 41
Meridiankonvergenz, I 212
Meßband, Durchhang, II 212
 —, Temperaturmessung, II 170
Meßbild
 —, Aufnahme, Bildmaßstab, Objektiefe, III 25
 —, Entzerrungen, III 206, III 207
 —, Fehler, III 129
 —, Kalibrierung, III 46, III 176
 —, Korrekturen, III 88
 —, Modellversuche, III 186
 —, perspektivische Verzeichnung, III 85
 —, Tonwerte, III 87
 —, Übertragungstheorie, III 157
Meßfühlersysteme, III 158
Meßgitterkalibrierung, III 187
Meßkammer, Objektive, III 177
 —, Test, III 178
Meßwertumwandlung, digitale, I 264
Methode der kleinsten Quadrate s. a. Ausgleichung
 —, I 57
 —, Ausgleichung, I 581
 —, Erweiterung, I 294
 —, Gruppenmethode, I 293
 —, Matrizen, I 60
 —, moderne, I 352
 —, nichtlineare Funktion, I 700
 —, paarweiser Vergleich, I 699
 —, Parameter, I 467
 —, Prädiktion, I 643, I 703

—, Theorem, I 412
 —, Trägheitsnavigation, Ortsbestimmung in Luftfahrzeugen, I 353
Metrologie
 —, Australien, II 2
 —, Grundlage, I 649
 —, Laser-Interferometer, I 137
 —, Probleme in GB, Australien, Kanada, II 37
 —, Umrechnungstabellen, II 76
Mikrofilm, Anwendung, II 288
 —, Technik, II 169
Mikrometeruntersuchungen, Sekunden-theodolit, II 292
Mikrowellenentfernungsmesser s. Entfernungsmesser
Mohorovičić-Diskontinuität, Schwerefeld der Erde, Tiefenseismik, I 333
Moiré-Topographie, Photogrammetrie, III 251
Mond
 —, Deformation, Festpunktnetz, I 569
 —, Entfernung, Laser, I 337
 —, Lotabweichung, I 236
 —, Parameter für Gravitationsfeld und Figur, I 173
 —, selenodätischer Katalog, I 570
Mondnetz, I 235
Mondpotential, I 336
Multispektrale Photographien, III 229

N

Neigungsmesser s. a. Erdkrustenbewegungen, I 260
 —, Erdkrustenbewegung, I 668
 —, hydrostatischer, I 139
 —, TEM, Beschreibung, I 653
Netzausgleichung, Modelluntersuchung, I 63
Netzverdichtung, Geodimeter 6, I 85
Netze, lokale; Genauigkeit, II 32
 —, räumliche; Topographie, II 238
 —, trigonometrische; Brückenbau, II 298
Nichtgaußsche Verteilung, Messungsergebnisse, I 409
Nivellement
 —, astronomisches, Lotkrümmung, I 438
 —, —, Schweremessung, I 625
 —, barometrisches, I 14
 —, —, Äthiopien, I 382
 —, Erwärmung Invarlatten, I 153
 —, Fehler, II 179
 —, —, Korrelation, I 308
 —, Fehlerfortpflanzung, I 309
 —, Fehlertheorie, I 664
 —, geometrisches, Fehler, II 63

- , Hebungen, Alpen, I 381
- , hydrostatisches, Geräte, I 261
- , —, Schlauchwaage, II 91
- , —, Temperatureinfluß, II 62
- , —, Überblick, II 95
- , Krustenbewegung, I 665, I 666
- , Präzisions-, Gezeitenkorrektur, I 492
- , —, Korrelation, I 606
- , —, Laser, II 114
- , —, planparallele Platten, II 56
- , —, Refraktion, I 216
- , —, Schwingungsdämpfung, II 71
- , —, Straße von Messina, I 218
- , Reg Elta 14, II 334
- , trigonometrisches; breite Flüsse, II 96
- , Vermarkung, I 377

Nivellementsbolzen, Prüfung, I 18

Nivellementsnetz

- , Ausgleichung, I 704
- , —, Iteration, I 355
- , —, rezente Erdkrustenbewegung, I 193
- , Gewichte, I 414
- , Gezeitenbeobachtungen, I 553

Nivellier, Automatisierung, II 31

- , —, Umwelteinflüsse, II 197
- , N 2, I 138
- , planparallele Platten, II 56
- , Präzisions-Kompensator-, I 425

Nivellieraufsatz, II 109

Normalsphäroid, Abplattung, I 481

Nullsatellit, Geophysik, I 116

Numerische Verfahren, Analyse; Lehrbuch, I 416

Nutation, Präzession, Aberration, Polarstern, I 335

O

Observatorium, Institut für Astronomische und Physikalische Geodäsie der TU München, I 391

Ökonomik, Geodäsie, statistische Testverfahren, II 229

Optimierung, Einführung, I 417

Orientierung, äußere, III 52

- , gegenseitige; elektronische Datenverarbeitung, III 53

Orthogonaltriangulation, I 11

Orthophoto

- , Archäologie, III 18
- , Bodennutzung, III 24
- , Herstellung, III 161
- , Interpretation, III 134
- , Landwirtschaft, III 209

Orthophotogeräte, III 188

Orthophotokarten, Schichtlinien, Profil III 27

Orthophotosystem, Stereo-, III 135

P

Passageinstrument, Automatisierung, Auswertung, I 393

Paßpunktbestimmung, III 260

Paßpunktsignalisierung, III 74

Pendel, Eichung, I 263

- , Reversions-, Dämpfung, I 262
- , Verbaandert-Melchior-, Driftänderung, I 6

Pendelmessungen, I 443

- , Theorie, I 226

Perspektivzentrum, Koordinatenberechnung, III 126

Photogrammetrie

- , Allgemeine; Lehrbuch, III 22
- , Anwendung, Archäologie, Orthophotos, III 18
- , —, Architektur, III 80
- , —, Bauwesen, Fehler der Orientierungselemente, III 39
- , —, Bergbau, III 96
- , —, Bewegung von Körpern, III 3
- , —, Bodenbewegungen, III 266, III 267
- , —, Bodenkunde, III 101, III 196
- , —, Deformationsmessungen, III 2
- , —, Eisenbahnvermessung, Tunnelbau, II 99
- , —, elektronische Datenverarbeitung, III 38
- , —, Fernerkundung, Waldschäden, III 104
- , —, Flurbereinigung, III 16
- , —, Flußüberschwemmungen, III 1
- , —, Forst, III 123
- , —, Fischeaugenlinsen, III 145
- , —, Forstschäden, III 250
- , —, Forstwesen, Geomorphologie, III 223
- , —, Geographie, III 270
- , —, Geologie, III 245
- , —, Geometer in Frankreich, III 4
- , —, Geomorphologie, III 198
- , —, Gletschermessung, III 194
- , —, Grundwasserstrom, III 168
- , —, Holzmeßkunde, III 199
- , —, Ingenieurvermessung, III 265
- , —, Kartenherstellung, III 12, III 1
- , —, —, Naßgebiete, III 246
- , —, —, Staudammüberwachung, III 13
- , —, Kartenlaufendhaltung, III 26
- , —, Kataster, II 206, III 9, III 10

—, —, Aufnahme, numerische, III 263
 —, —, Autobahnschlußvermessung, III 11
 —, —, Laufendhaltung, II 250
 —, Katastervermessung, III 262
 —, Kernphysik, III 99, III 219
 —, Klassifikation von Bauwerken, III 17
 —, Kontrastübertragung, III 200
 —, Küstenvermessung, III 77, III 118, III 218
 —, Landwirtschaft, III 253
 —, Markscheidewesen, III 269
 —, Deformationsmessungen, III 225
 —, —, Marskarte, III 247
 —, Meeresbodenforschung, III 195
 —, Meeresströmungen, III 222
 —, Orthophoto, Landwirtschaft, II 209
 —, —, Projektierung von Stromleitungen, II 135
 —, —, Raummodelle, III 131
 —, —, Schiffswraks, III 144
 —, —, Seevermessung, III 192
 —, —, Stadtvermessung, III 119
 —, —, Stausee, III 73
 —, —, steile Ufer vom Schiff, III 112
 —, —, Straßenbau, Symposium, II 102
 —, —, Straßenverkehr, III 79, III 125
 —, —, Tagebaue, Auswerteverfahren, III 122
 —, —, Tunnelbau, III 169
 —, —, Überprüfung von Leitungsmetzen, II 194
 —, —, Überschwemmungsgebiete, III 249
 —, —, Uferschutz, II 143
 —, —, Umweltprobleme, III 15
 —, —, Unterwasserobjekte, III 254
 —, —, Wasserbau, II 128, III 65
 —, —, Zeltdächer, III 170
 —, Aufnahme, Hilfsgerät, Dachsims, III 89
 —, Digitalisierung von Instrumenten, III 136
 —, Einstellgenauigkeiten, III 173
 —, Entwicklung, III 226
 —, Fehlertheorie, III 63
 —, —, Berechnungen, III 106
 —, Geräte Feintechnik Oberkochen, III 159
 —, Herstellung topographischer Karten, USA, III 193
 —, Hydraulik, III 78
 —, in Ingenieurvermessung, III 120
 —, Informationsprinzipien, III 62

—, Kalibrierung, Triangulation, III 83
 —, Kartenherstellung, PHOTOKART, III 98
 —, Komparator, Eichung, III 214
 —, Komputer, III 95
 —, Modellierung, III 41
 —, Planungshilfsmittel, III 100
 —, Refraktion, III 147
 —, —, Einflüsse, III 47, III 48
 —, Topographie, III 14
 —, Versuchsfeld, III 42
 —, Verzeichnungs-korrektur, III 137
 —, Wintermessung, III 261
Photogrammeter, Kammer der; Frankreich, III 21
Photogrammetrische Ausrüstung, Wild, III 1
Photogrammetrische Auswertung
 —, —, Datenverarbeitung, Datenbank, III 160
 —, —, Digitalisierung, III 208
 —, —, Fehler, III 51
 —, —, Geräte, Analogauswerte-, Test, III 67
 —, —, —, CP 1, III 54
 —, —, —, Kern, III 3
 —, —, —, OMI, III 2
 —, —, —, Prüfung, III 163
 —, —, —, Universalauswertegerät, III 165
 —, —, optische Entzerrung, III 4
Photokarten, Bedarf, III 66
Photometrie, III 146
Physikalische Geodäsie, AIG-Bericht, I 554
 —, —, Mathematik, AIG-Bericht, I 555
Piezoelektrizität; Geodäsie, I 71
Planet, äußeres Gravitationsfeld, I 497
Plattenreduktion, astrometrische; SBG, I 499
 —, Sternaufnahmen, I 638
Plattenbewegung, Zenitteleskop, I 239
Plotterssysteme, II 12
Polaraufnahme, Ausgleichung, II 113
 —, Grenzpunkte, II 177
Polbewegung s. a. Breitenbestimmung
 —, Bestimmung, I 280, I 451
 —, Breiten- und Zeitbeobachtungen, I 177
 —, Chandler-Periode, I 390
 —, Doppler-Satellitenbeobachtung, I 100
 —, Erdgezeiten, I 279
 —, Internationaler Breitendienst, I 571
 —, Koordinatensysteme, I 38
 —, Laser, Satellit, I 242
 —, Methode der kleinsten Quadrate, I 453

- , Momentanpol, I 622
- , periodische Komponenten, I 452
- , Untersuchung, I 500

Polygonnetz

- , Ausgleichung, II 146, II 332
- , Berechnung, Ausgleichung, I 475
- , Stadtvermessung, III 264

Polygonzug

- , Ausgleichung, Mikrowellenentfernungsmessung, II 34, II 35
- , Automatisierung, Koordinatentheodolit, II 55
- , Azimutbestimmung, II 269
- , Berechnung, II 268
- , Bowditch-Ausgleichung, II 14
- , elektrooptische Entfernungsmessung, II 33
- , mathematische Statistik, II 330
- , Normalgleichungen, II 302
- , Präzisions-, Genauigkeit, I 642, II 301
- , räumliche Theorie der Beobachtungsfehler, I 637
- , Raum-, Genauigkeit, I 8
- , Verwendung von Hilfszügen, II 112

Potential der Erde, Kovarianzfunktionen, I 25**Potentialkoeffizient, Bestimmung; Satellitenbahnbewegung, Schweremessung, I 54****Potentialtheorie, I 142, I 318, I 319**

- , Grundlagen, I 273, I 610

Prädiktion

- , Algol-Programm, I 24
- , Ausgleichung, I 643
- , digitales Geländemodell, II 182
- , lineare; Filterung, I 448
- , Lotabweichung, I 611
- , nichtlineare, I 130
- , Filterung; Bildmessung, Höhenmessung, I 589
- , —, Herleitung, I 410

Präzession, Nutation, Aberration, Polarstern, I 335

- , —, Gezeitenpotential, I 278

Präzisionsnivellement s. Nivellement**Präzisionspolygonzug s. Polygonzug****Präzisionszenitlot PZL 100, II 265****Profilabtastung, Elektronenmikroskop, III 179****Programmiersprache MATLAN, Ausgleichung, I 307****Punktmechanik, Anfangswertprobleme, I 631, I 632****Punktübertragung, Fehlertheorie, II 149****Q****Qualitätssicherung, II 228****Quarzuhren, Eichung, Spitzbergen 1969/70, I 99****R****Radar, Ausbreitung der Wellen, I 587****Radarrundbild, Orientierung, III 240****Radiogeodätische Messungen, Lehrbuch I 135****Radioteleskopmessungen, I 40****Randwertproblem, Erdinneres, I 222**

- , Punktmechanik, I 631

Raumgeodäsie, Forschungsbericht GR I 196**Rechenverfahren, geodätische; AIG-Bericht, I 487****Reduktionstachymeter s. a. Entfernungsmesser und -messung**

- , BRT 006; Absteckung, II 23

- , —, Aufnahme elektrische Leitungen, II 341

- , DAHLTA 010 A, II 10

- , Deformationsmessung, II 122

- , Innenbasis-, II 11

- , Redta 002; Genauigkeit, II 81

- , Vergleich DAHLTA 010 und DAHLTA 020, II 236

Refraktion

- , AIG-Bericht, I 539

- , astronomische, Berechnung, I 33

- , atmosphärische, Theorie, I 174

- , Ausgleichung trigonometrisches Höhennetz, II 59

- , Breitenbeobachtungen, I 175

- , dreidimensionale Netze, I 15

- , elektromagnetische Wellen, I 14

- , elektronische Entfernungsmessung I 79

- , geodätische, Dispersionsmethode I 648

- , Höhenmessung, I 217, II 304

- , optische Entfernungsmessung, II 203

- , Präzisionsnivellement, I 216

- , Verbesserungen, I 207

- , Wärmeübertragung, I 297

- , Zielstrahlhöhe, I 205

Reihen, trigonometrische, I 81**Relative Orientierung, III 162**

- , —, analytische, Vergleich, III 26

- , gefährliche Zone, III 211

- , Parallaxe, III 189

Remote-sensing s. Fernerkundung**Richtungsmessung, Kontrollrechnung II 243****Rückwärtseinschneiden, räumlich, I II 176****S****Satelliten**

- , Anwendung in Geodäsie, I 101, I 102, I 107, I 108

- , Anwendung in Geodäsie, 3. Internationales Symposium April 1971 in Washington, I 118, I 119, I 120, I 121
- , Anwendung in Geodäsie, Selenodäsie, I 114, I 115
- , Bahnbestimmung, I 106, I 461
- , Vorhersage, I 340
- , Bahnbewegung, Erdmagnetismus, I 462
- , Bahninformationen, I 47
- , Bahnelemente, I 509
- , Bahnstörungen, I 510, I 511
- , —, durch Gestirne, I 105
- , —, Theorie, I 104
- , Bericht Internationale Kommission für Satelliten, Osteuropäische Unterkommission, I 506
- , Bericht Internationale Kommission für Satelliten, Westeuropäische Unterkommission, I 507
- , Datenverarbeitung, Einführung, I 630
- , Entfernungsmessung, I 524, I 526
- , —, Laser, I 527
- , Ephemeriden, elektronische Berechnung, I 45
- , Koordinatenberechnung, I 515
- , Laser, Entfernungsmessung, I 286
- , Lichtblitze, I 508
- , Radiusvektor, I 241
- , Schweredaten, I 292
- , „Starlet“, Aufgaben, I 287
- , „Timation III“, Geophysik, I 288
- , **Satellitenaufnahmen**, Infrarot, III 93
- , —, Refraktion, I 522
- , **Satellitenbahn**, Polkoordinaten, I 513
- , —, Schwereabsorption, I 695
- , **Satellitenbahnbewegung**
- , —, Erdpotential, Meeresgezeiten, I 398
- , —, Schwerefeld, I 52
- , —, Theorie, I 103
- , **Satellitenbeobachtung**
- , —, Ausgleichung NA-9, I 520
- , —, Auswertung, I 458
- , —, —, Genauigkeit, I 44
- , —, Automatisierung, I 182
- , —, Bahngenauigkeit, I 243
- , —, Bestimmung Zeitmomente, I 521
- , —, Erdrotation, I 183
- , —, Funkmeßverfahren, I 344, I 345
- , —, geometrische Analyse, I 290
- , —, Kamera, Analogrechengetriebe, I 518
- , —, —, SBG, Genauigkeit, I 343
- , —, Kosmische Triangulation, I 530
- , —, Laserimpulse, I 456
- , —, photographische, automatische Kamera, I 457
- , —, Rechenprogramm, I 459
- , —, Satellitenkamera AFU-75, I 517
- , —, Schwereanomalien, I 346
- , —, Schweremessungen, Schwerefeld Erde, I 429
- , —, Simultan-, Ausgleichung, I 696
- , —, Stationen, I 181
- , —, —, Mauretaniens, I 401
- , —, Teleskop, I 516
- , —, Untersuchung, I 400
- , **Satellitengeodäsie**, I 185
- , —, AIG-Bericht, I 505
- , —, Ausgleichung RCP G, I 579
- , —, Auswertung, I 525
- , —, Azimutbestimmung, I 531
- , —, Bedeutung, I 402
- , —, Berechnungen, I 404, I 405
- , —, Doppler-Satellitenbeobachtungen, I 49
- , —, dynamische, Bericht, I 634
- , —, —, Doppler-Messungen, I 635
- , —, —, geozentrische Koordinaten, I 636
- , —, Entwicklungstendenzen, I 519
- , —, Fehlergleichung, I 528
- , —, Gravitationsfeld der Erde, Hammerstein-Methode, I 110
- , —, Genauigkeitsanalyse, I 184
- , —, gegenwärtiger Stand, I 244, I 245
- , —, geometrische, AIG-Bericht, I 57
- , —, —, Bericht, I 633
- , —, ISAGEX, Laser, I 403
- , —, NASA-Stationsangaben, I 48
- , —, Ortsbestimmung, I 348
- , —, Positionskoordinaten, I 406
- , —, Raumphotos, Apollo, III 150
- , —, —, Deformationen, III 151
- , —, Refraktion, I 465
- , —, Triangulation, I 188
- , —, Überblick, I 347
- , —, Zentralbüro, I 577
- , **Satellitenkammer**, I 654
- , —, Parameterbestimmung, I 46
- , **Satellitenkoordinaten**, Dopplerverfahren, I 109
- , **Satelliten-Lasermessungen**, Trilaterationsnetz, I 698
- , **Satellitenphotographie**, Polargebiet, I 630
- , **Satellitentriangulation**
- , —, Ausgleichung, I 191
- , —, Berechnung, I 113
- , —, —, Westeuropa, I 112
- , —, Entfernungsmessung, Genauigkeit, I 697
- , —, Genauigkeitsabschätzung, I 529
- , —, globale, Ausgleichung MPS-7, I 705
- , —, Kammerkalibrierung, I 464
- , —, kosmische geodätische Netze, I 186

- , Stützung terrestrischer Triangulationen, I 111
- , Symposium Graz 1972, I 133
- , Triangulation, I 466
- , Überblick, Genauigkeit, I 246
- , Weltnetz, I 187
- Satellitenverfolgungssystem**, I 285
- Schlauchwaage**, neues Gerät, II 91
- Schnittpunktberechnung**, II 115
- Schwereabsorption**, Satellitenbahn, I 695
- Schwereänderung**, I 681, I 685
 - , Kaukasus, I 332
 - , Nachweis, Satelliten, I 564
- Schwereanomalien**, I 160
 - , Angola, I 272
 - , Berechnung, I 444
 - , Interpretation, I 32, I 271
 - , Interpretation, AIG-Bericht, I 566
 - , Korrelation, I 224
 - , Kugelfunktionen, I 91
 - , Lotabweichungen, I 673
 - , Luftgravimetrie, I 33
 - , Mantelkonvektion, I 684
 - , Meeresrücken, I 330
 - , Potentialkoeffizient, I 94
 - , Prädiktion, I 331
 - , Satellitenbeobachtungen, I 346
 - , Störpotential, I 385
- Schwereanziehung**, Karte, I 567
- Schwerebestimmung**, I 27
- Schweredaten**, Vergleich terrestrischer mit Satellitendaten, I 179
- Schwerfeld**
 - , äußeres, I 26
 - , Bestimmung durch Kollokation, I 703
 - , Bildung, Analyse, I 328
 - , Erde, I 157
 - , —, aus Satelliten, I 523
 - , —, Kugelfunktionen, I 158
 - , —, Satellitenbahnstörungen, I 341
 - , —, Satellitenbeobachtungen, I 429
 - , Schweremessungen, I 52, I 429
 - , Kontaktflächen, I 687
 - , Parameter, I 221
 - , Potentialkoeffizienten, I 329
 - , Untersuchung, Bahnbewegung Satellit, I 514
- Schweregradient**, Bestimmung, I 159
 - , Indien, I 565
 - , vertikaler, I 686
- Schwereinterpretation**, I 161
- Schweremessung**
 - , AIG-Bericht, I 560
 - , ALGOL-Programm, I 441
 - , astronomisches Nivellement, I 625
 - , auf See, I 29, I 225
 - , —, Japan, I 612
 - , aus der Luft, I 93
 - , —, Fehler, I 164
 - , Blockeinteilung, I 31
 - , Bureau Gravimétrique International, I 559
 - , Filterung, I 162
 - , gemeinsame Ausgleichung terrestrischer und fluggravimetrischer Messungen, I 702
 - , Insel Aegina, I 442
 - , Japan, I 679, I 682
 - , Kanada, I 536
 - , Karte, Italien, I 562
 - , Meerestiefen- und magnetische Messung, I 561
 - , Ostalpen, I 30, I 493
 - , Präzisions-, I 680
 - , topographische Reduktion, I 327
- Schwerepotential**, Kugelfunktion, I 563
- Schwereprofil**, Pazifik, I 270
- Schwerereduktionen**, I 613
- Schwerestation Frankfurt/M.**, I 678
- Seevermessung**, I 434
 - , Laser, II 195
- Seismik**, geographische Breite, I 228
- Selenodäsie**, I 114, I 115
- Senkungsbeobachtungen**, Venedig, I 55
- Setzungsbeobachtungen**, Nivellement, II 161
- Signalisierung**, transportable Ziele, I 4
- Sonne**, Kulmination, Meridiandurchgang, I 237
- Sphärische Astronomie**, Fluchtlinientafeln, I 623
- Stadtvermessung**, II 154
 - , Festpunktnetze, II 267
 - , Höhenmessung, II 213
- Standardisierung**, Luftbildkammern, Objektive, III 252
- Statistische Analyse**, Ausgleichung, I
 - , —, Triangulation, I 641
- Stauauer**, Lotungs- und Alignementmessungen, II 278
 - , photogrammetrische Überwachung, III 13
- Stellartriangulation**, I 51
 - , Plattenauswertung, I 247
 - , Plattenreduktion, I 152
- Stereoauswertung** s. a. Photogrammetrische Auswertung
 - , Geräte, III 191
 - , —, analytische, III 166
 - , hybrides Auswertesystem, III 68
 - , Instrumentenfehler, III 28
 - , Kleinststeuerrechensystem KRS 41, III 213
 - , Stereokomparator STEKO 1818, Test, III 92

Stereomodell, Geometrie, III 190
Stern- und Satellitenpositionsbestimmungen, Genauigkeit, I 399
Sternbeobachtung, Genauigkeit, I 42
Sternkatalog, ILS-, Deklination, I 283
Straßenbau, Photogrammetrie, II 102
Straßenreifentriangulation, Fehlertheorie, I III 94

T

Tachymeter s. a. Reduktionstachymeter
 elektronische; Entwicklung, II 295
 Kleintriangulierung, Fehlertheorie, II 299
 Reg Elta 14, II 333
 Markscheidewesen, II 90
Tachymetrie, Zielzeichen, II 233
Tafelkreisprüfung, I 258
Teleskop, Satellitenbeobachtung, I 516
Theodolit
 astronomischer, Nachführeinrichtung, I 592
 Code-, II 87
 DKM 3 A, Motormikrometer, I 423
 Fehler, II 294
 Koordinaten-, II 326
 Mikrometer, Korrekturen, toter Gang, I 422
 mit zwei Fernrohren, II 86
 Sekunden-, Mikrometeruntersuchung, II 292
 ST 300, II 85
 THEO 010 A, THEO 020 A,
 DAHLTA 010 A; Achssysteme, II 140
 Behälter, II 141
Teufenmessung, Laser, II 317
Tran-Funkmeßsystem, I 433
Transformation, dreidimensionale, I 7
Trassierung, Hochspannungsleitungen; Rodung, II 339
 Klothoide, II 253
 Straßen, „Spline-Approximation“, I 283
 Verkehrswege, Automatisierung, I 215
 vertikale Kurven, II 44
Triangulation
 Abschlußbericht, Kommission 1, 488
 Alpen, I 660
 Ausgleichung, I 252
 Fehlerfortpflanzung, I 305
 Fehlerellipse, I 124
 Fehleruntersuchung, I 248
 Klein-, Reihenanalyse bei Winkelmessung, II 111
 Kontroll-, Erdbeben Japan, I 661

–, Kreiseltheodolit, I 149
 –, mehrstufige; Staumauern, II 75
 –, Orthogonal-, I 11
 –, Satellitengeodäsie, I 188
 –, statistische Analyse, I 641
 –, Symposium Graz 1972, I 133
 –, Trilaterationen, Polargebiet, I 605
 –, Winkelschlußfehler, I 150
Triangulationskette, Koordinatenübertragung, I 269
Triangulationsnetz
 Breiten- und Längenbestimmung, I 147
 elektronische Berechnung C 8205, II 143
 Europäisches, Fehlermodelle, I 604
 Lotabweichungen, I 148
Trigonometrische Beobachtungen, Auswertprogramme, I 431
Trilateration
 Ausgleichung, I 253, I 474, I 534
 Genauigkeit, I 215
 Gewichte, I 663
 lineares Einschneiden, I 12
 Netze, Berechnung, hyperstatische Systeme, I 415
 –, mit Satellitenlasermessungen, I 698
 räumliche durch Entfernungsmessung zu Satelliten, I 50
 Vergleich mit Einschneiden, II 92
Trilaterationsnetze, Ausgleichung, I 644
Topographie
 Aufnahme, Höhenmessung, II 180
 –, stereotopographische, II 65
 –, 1:10 000, II 274
 Flußlauf, Längsprofil, II 273
 geschichtliche Entwicklung, II 230
 Höhenlinienpläne, Automatisierung, II 290
 Photogrammetrie, III 14
 räumliche Netze, II 238
Troposphäre, Funkwellenrefraktion, I 543

U

Universalinstrument DKM-3 A, Untersuchung, I 176
Universalmeßkammer, III 205
Unterirdische Einrichtungen, II 134
Unterwasserkartierung, III 132

V

Vermarkung

Bauwesen, II 217
 Bimetall, Invar, II 234
 Bolzenanzahl bei Bauwerksbeobachtungen, II 218
 magnetische Gradiometer, II 328

- , Nivellement, I 377
- , Ramm-, I 378
- , Vorschläge, II 6, II 7

Vermessungswesen, Automatisierung, I 68

Vertikalkreisuntersuchung, I 540

Vertikallatte, parallaktische Messung, II 245

Vertikalwinkelmessung, I 16

W

Wärmebilder, Auswertung, III 237

- , —, Rheindelta, III 238

Wasserbau, Deformationsmessungen, II 127

- , terrestrische Bildmessung, II 128

Wasserstandsmesser, Leistung, I 20

Weltraumforschung, Geodäsie, I 296

Winkelmessung, Genauigkeit, I 84
—, repetitionsweise; Prüfung, II 148

Z

Zeit, Greenwich-, I 628

Zeitbestimmung, -bewahrung, I 397

Zeitdienst, Luftfahrt, I 576

Zeitintervalle, Definitionen, I 178

Zeitmessung, I 339

Zeitschrift „Vermessungstechnik“, Rückblick, I 477

Zeitübertragung, DCF 77, I 455

Zeitzeichenempfänger, I 627

Zenitkamera, astronomisch-geodätische Ortsbestimmungen, I 392

Zenitteleskop, Plattenbewegung, I 239

Zielzeichen, Tachymetrie, II 233

Zweimedien-Photogrammetrie, III 61

GÉODÉSIE

Index des matières 1973

A

Aérié électrique, mesures, II 255
Alignement, II 178, II 198, II 199, II 246,
 II 278, II 340
Amélioration, photogrammétrie, II 343
Aménagement foncier, carte, II 210
 — —, géodésie, II 209
 — —, programmation, II 211
Angles verticaux, mesure, I 16
Anomalies de Bouguer, I 386
Anomalies de densité, Terre, I 89
Anomalies de la pesanteur, I 94, I 160,
 II 611, I 673, I 684
 — —, Angola, I 272
 — —, calcul, I 444
 — —, corrélations, I 224
 — —, crêtes océaniques, I 330
 — —, harmoniques, I 91
 — —, interprétation, I 32, I 271, I 566
 — —, mesures aéroportées, I 33
 — —, potentiel perturbateur, I 385
 — —, prédiction, I 331, I 702
 — —, satellites artificiels, I 346, I 385
 — — — —, laser, I 363, I 364, I 365
Appareil de dessin, automatique, II 12
Appareil de mesure de coordonnées,
 II 421
 — — — —, électronique, II 83
Appareil de mesure de distance, électro-
 optique, I 478, I 479, II 54, II 84
 — — — —, — —, correction, I 362
 — — — —, — —, H. P. 3800 A, II 172
 — — — —, lumière infra-rouge, II 293
 — — — —, micro-ondes, examen, I 72,
 II 54, II 235
 — — — —, — —, modulation d'amplitude
 parasite, I 73
 — — — —, optique, II 81
 — — — —, ultra-son, II 196
Apentage, histoire, France, II 230
Association Internationale de Géodésie,
 réunion du Comité exécutif, février
 1972, I 132
 — — — —, statuts, I 131
Astronomie, réduction de plaques, I 499
Astronomie, observations, Italie, I 573
Astronomie géodésique, I 388
 — —, rapport du groupe spécial
 l'étude 3-04, I 496

— —, interférométrie à longue base,
 I 40
 — —, instrument universel DKM-3A,
 I 176
 — —, — de l'Université Technique de
 Munich, I 391
 — —, observatoire de Pulkovo, I 97
 — —, perturbation de l'orbite, I 389
Astronomie sphérique, tables de lignes
 de fuite, I 623
Attraction gravitationnelle, carte, I 567
 — —, nomogramme, I 27
Autotape, II 324
Azimut, calcul électronique, I 575
 — —, détermination, I 98, I 300, I 353,
 I 531, II 202, II 269, II 275

B

Barrage, observation, II 21, II 43, II 160
Base, mesure, I 268
Bathymétrie, I 561, II 317
Bureau Gravimétrique International,
 bilan scientifique 1972, I 676

C

Câbles électriques, projet, II 135
Cadastre de biens-fonds, Autriche, II 286
Calcul des déblais et des remblais, II 70
Calculatrice, langage de programme
 MATLAN, I 307
 — —, projet de réseaux, I 370
Calculatrice de table, géodésie, I 80, II 78,
 II 79
Canal en béton armé, mesures, II 224
Canevas de construction, II 58, II 110,
 II 266
Carte, cadastrale, photogrammétrie,
 II 250
 — —, courbes de niveau, II 290, II 291
 — —, digitale, II 231
 — —, gravimétrique, I 445
 — —, isolignes, II 260
 — —, mise à jour, II 53, II 77, II 250,
 II 258, II 276
 — —, topographique, représentation des
 eaux, II 4
 — —, urbaine, II 28
 — —, utilisation des sols, Pologne, II 69

Carte du géoïde, Amérique du Nord,
I 197

Carte à grande échelle, confection, II 53
— — —, CSSR, II 27

Cartogrammes, automation, II 263

Cartographie, appareil de redressement,
II 336
—, automation, I 3, II 15, II 107, II 182,
II 259, II 261, II 290, II 319, II 320, II 321,
II 322, II 323
—, extra-terrestre, II 106
—, information, II 26
—, manuel, II 30, II 168

Cartométrie, II 262

Catalogue des étoiles I.L.S., I 283, I 284

Centrale hydroélectrique, mesures,
II 104, II 187

Cercle divisé, examen, I 258

— —, précision, I 199
— —, en verre, I 591

Cercle vertical, examen, I 540

Chambre photogrammétrique, simulation mathématique, I 464

Chambre de satellites, I 654

— —, AFU-75, I 512, I 517
— —, commande analogique, I 518
— —, détermination de paramètres, I 46

Chambre zénithale, transportable, I 392

Champ de gravitation de la Terre, I 157,
I 158, I 328, I 439, I 687

— — —, coefficients du potentiel, I 329
— — —, collocation, I 703
— — —, extérieur, I 26, I 497
— — —, paramètres, I 221
— — —, satellites, I 341, I 429, I 524

Champ magnétique, satellite aimanté,
I 462

Champ de points, II 300

Champ de potentiel, continuation, I 142

Cheminées, observation, II 40, II 74

Cheminement, calcul, II 268, II 302
—, mesure de distance, II 33, II 34
—, spatial, précision, I 8, I 637

Cheminement de précision, II 301

Chemins en forte déclivité, construction,
II 130

Chronographe, I 504

—, imprimant, I 651

Chronologie, I 397

Clinomètre, I 260

—, hydrostatique, I 139
—, TEM, I 653

Clinomètre de trous de forage, Askania,
examen, I 593

Coaxialité, contrôle, II 272

Coefficients de Hansen, calcul, I 233

Commission Internationale Gravimé-
trique, I 677

Compensation, analyse numérique, I 53

—, analyse statistique, I 701

—, approchée, I 582

—, calcul matriciel, I 60, I 61, I 62, I 112, I 129, I 190, I 470, I 583

—, calcul des probabilités, I 580

—, conditionnée, I 472, I 474, II 117

—, conditionnée, en groupes, I 195

—, contrôle statistique de qualité, I 4

—, corrélation d'observations, I 351

—, différences de hauteurs de géoïde de déviations de la verticale, I 368

—, écart-type, I 533

—, filtrage de la prédiction vectorielle, I 410

—, gravimétrie, I 702

—, intersection linéaire, II 175

—, itération, I 354, I 355

—, levé polaire, II 113

—, matricielle, I 411, I 535, I 640

—, méthode des moindres carrés, I 57

I 60, I 127, I 293, I 294, I 352, I 353, I 41

I 467, I 581, I 643, I 699, I 700

—, méthode de nœuds, II 145

—, méthode de Popow, I 645

—, navigation d'inertie, I 353

—, nivellement, I 65, I 704

—, —, poids, I 193

—, observations indirectes, I 194

—, polygonation, I 475, II 14, II 34, II 114, II 332

—, procédé par triangle, II 308

—, prédiction non-linéaire, I 130

—, programme en ALGOL, I 413

—, programme de calcul, I 59

—, réseau altimétrique, II 59

—, réseau astrono-mo-géodésique, I 1

—, réseaux combinés, I 431, I 584

—, réseaux compensés, I 249

—, réseau géodésique, I 295

—, — —, poids, I 585

—, réseau de satellites, I 705

—, réseau spatial, I 189

—, statistique mathématique, I 58

—, systèmes hyperstatiques, I 415

—, triangulation, I 63, I 127, I 252, I 473, I 488, I 550

—, — européenne, I 549

—, triangulation sur satellites, I 191, I 466

—, trilatération, I 129, I 253, I 415, I 534, I 644

—, tridimensionnelle, I 251, I 696

—, vectorielle, I 411

Conduites, cadastre, II 135, II 251, II 31

—, sous-marines, mesure, II 105

—, souterraines, mesure, II 134, II 27

Confection de cartes, II 147

Conférence cartographique, 1972,
 Afrique, I 650
Constante de gravitation, I 92, I 449
Construction à éléments préfabriqués,
 mesures, II 100, II 139, II 220
Construction ferroviaire, mesures, II 49,
 II 254
Construction hydraulique, mesures,
 II 126, II 128
Constructions en surfaces porteuses, éta-
 blissement de quadrillages, II 183
Construction en tubes d'acier, mesures,
 II 221
Convection du manteau, I 684
Cordinatographie, II 329
Coordonnées, cadastre, II 249
 —, calcul, I 486, I 658, I 662
 —, chambre de satellites, I 512
 —, géocentriques, I 82, I 636
 —, pôle v. pôle
 —, transformation, I 145, I 146, I 213,
 II 432
 —, transport, I 269
Élimination solaire, déviation, I 237

D

Déclinaison, I 283
Déformations du terrain, levé photo-
 grammétrique, II 225
Densification de réseaux, polygonation,
 II 85
Déviation de la verticale, I 325, I 437,
 I 546, I 624, I 673, II 59
 —, Allemagne occidentale, I 13,
 II 394, I 395
 —, Alpes Occidentales, I 672
 —, détermination, I 16
 —, effets, I 87
 —, Lune, I 236
 —, prédiction, I 611
 —, réseau spatial, I 223
 —, triangulation, I 148
Discontinuité de Mohorovičić, déter-
 mination, I 333
Dynamat Wild DI-10, examen, I 198
Distribution non-gaussienne, résultats de
 mesure, I 409
Données, appareil de collection, II 289
 —, interprétation, I 4
 —, transformation digitale, I 264
 —, transmission à longues distances,
 II 137
 —, systèmes de collection, I 420

E

Ellipsoïde de référence, I 203, I 396
Erreurs, détermination à partir de grou-
 pes de valeurs de mesure, I 56

—, ellipse, II 118
 —, de discrétisation, I 126
 —, moyenne, I 639, I 640
 —, poids, I 123
 —, propagation, I 124, I 305, I 309, I 470,
 I 471, I 532, II 299
 —, réelle, estimation, I 122
 —, théorie, I 349, I 468, I 469, I 604,
 I 606, II 149, II 151, II 181
 —, —, fonctions normales modulées,
 I 55
Espace terrestre, à quatre dimensions,
 I 76
Étalon de fréquence, I 693, I 694
Etoiles, précision d'observation, I 42
Extensomètre, I 301

F

FIG, session de la commission 7, II 184,
 II 185
 —, 13^e Congrès, II 51
Figure de la Terre, I 366, I 428
 — —, surfaces approchées, I 396, I 601
 — —, théorie, I 367
Funiculaire, détermination de la flèche,
 II 223

G

Génie civil, instructions, II 136
 — —, Pologne, II 120
 — —, plan général de la construction,
 II 18
 — —, tolérances, II 186
 — —, URSS, II 166
Géodésie, American Congress on Survey-
 ing and Mapping, I 537, I 538
 —, analyse de méthodes numériques,
 I 416
 —, automation, I 3, I 68
 —, Autriche, I 359
 —, banque de données, I 257, II 3
 —, calculs, I 486, I 487
 —, calculatrice, I 86, I 490
 —, — ESER, I 418, I 420
 —, — digitale, I 419
 —, Canada, I 536
 —, cartographie, RDA, I 134
 —, cosmique, II 106
 —, enregistrement d'informations,
 I 476
 —, enseignement, I 358, II 1, II 256
 —, géométrique, I 484
 —, histoire, I 66, II 230
 —, manuel, I 22, I 23, I 256, I 356
 —, marine, I 483
 —, optimisation, I 417
 —, organisation du travail, II 227
 —, piézo-électricité, I 71

- , physique, I 22, I 23, I 440, I 554, I 555
- , protection contre les accidents de travail, II 316
- , qualité des mesures, II 228
- , recherche, I 1, I 2
- , recherche spatiale, I 296
- , revue «Vermessungstechnik», I 477
- , spatiale, I 656, II 238
- , —, géométrique, I 289
- , système d'information, II 226
- , terminologie, I 67
- , tests statistiques, II 229
- , tridimensionnelle, I 275, I 304
- , —, caractère hypothétique des résultats, I 603
- , URSS, I 357

Géodésie sur satellites, I 110, I 118, I 119, I 120, I 121, I 347, I 348, I 402, I 465, I 517, I 519

- , Bureau Central, I 577
- , calculs, I 404
- , compensation, I 579
- , coordonnées de stations, I 406
- , données de station, NASA, I 48
- , dynamique, I 634, I 635, I 636
- , équations aux erreurs, I 528
- , Europe orientale, WESTA, I 185
- , exploitation, I 525
- , géométrique, I 633
- , méthodes géométriques, I 107, I 108, I 578
- , méthode des orbites, I 405
- , observations Doppler, I 49, I 100, I 109, I 117
- , opération Eurafrique, I 245
- , rapport du groupe spécial d'études I-26, I 505
- , résultats actuels, I 244
- , système mondial, I 240

Géodésique, I 598

- , calcul, I 599, I 600, I 601

Géodimètre, analyse statistique, I 298

Géodynamique, projet de travaux géodésiques, I 369

Geo-Katalog, 1972, II 29

Géoiide, astronomo-géodésique, I 368

- , Canada, I 551
- , Europe, I 541
- , gravimétrique, I 77
- , hauteurs, I 38, I 325, I 625
- , ondulations, I 438
- , rapport du secrétaire, section V, I 542
- , satellites, I 480

Géophysique, banque de données, I 646

- , manuel, I 439

Géopotential, I 89, I 655, v. aussi Potentiel

- , satellite, I 117, I 291, I 383

Gradient de gravité, vertical, détermination, I 159, I 686

Gradimètre, I 595, II 238

Gravimètre, d'Askania GS 15, facteur d'étalonnage, I 5

- , boule magnétique, I 201
- , à cordes, I 140
- , dérive, I 683
- , dérive à long terme, I 594
- , étude, I 426
- , gazeux-liquide, I 200
- , marin, I 74
- , sharp, étude, I 28, I 202
- , superconductant, I 167

Gravimétrie, aéroportée, I 33, I 164

- , Canada, I 536

Groupe de recherches de géodésie spatiale, activité 1971-72, I 196

Gyroscope, II 9, II 90

- , enregistrement automatique, I 300

H

Harmoniques, anomalies de la pesanteur, I 91

- , champ de gravitation, I 158, I 563
- , potentiel terrestre, I 204, I 222, I 223

Hauteurs, interpolation, II 37, II 181

Horloge à quartz, étalonnage, I 99

Hydrodist, II 171

I

Indice de réfraction, détermination, I 7

Instruments géodésiques, II 138, II 232

Instruments scientifiques, construction, I 590

Instrument universel, DKM-3A, I 176

Intercalaison de points isolés, précision, I 64

Interféromètre, à laser, I 137

Interféromètre de Michelson, II 57

Interférométrie à grande base, I 40, I 204

Intersection, I 662, II 45, II 92, II 144,

- II 174, II 200

- , calcul de points, II 115

- , linéaire, I 12, II 175

Isostasie, I 446

- , critères des moindres carrés, I 165
- , déformations du potentiel, I 222
- , horizontale, I 227
- , perturbations, I 324
- , Ukraine, I 447

J

Jalonnement, II 151, II 186, II 284, II 333

- , automatique, II 45

- , bâtiment de 54 étages, II 343

—, barrage, II 75
 —, clothoïdes, I 338
 —, divisions, II 335
 —, erreurs, II 285
 —, laser, II 45, II 47, II 314
 —, haute construction, II 129
 —, précision, II 24, II 110
 —, terrains sportifs, II 162
 —, tracé, II 23
Inte de dilatation, observation, II 122,
 II 126

L

Laser, alignement, II 178, II 198, II 199,
 II 246
 —, géodésie, II 167
 —, interférométrie, I 137, I 299
 —, jalonnement, II 45, II 47, II 314
 —, levé hydrographique, II 195
 —, mesure de distance, I 50, I 234, I 299,
 I 363, I 364, I 365, II 317
 —, nivellement de précision, II 114
 — —, Terre—Lune, I 234, I 337
 —, observation de satellites, I 182, I 183,
 I 286, I 404, I 456, I 527
 —, observation d'ouvrages, II 39, II 81,
 II 103
 —, stabilité de la longueur d'onde,
 I 596
 —, trilatération, I 698
Latitude, activité sismique, I 228
 —, détermination, I 238, I 503, I 572
Levé, hydrographique, I 434, II 195, II 318
 —, lit de Heuves, II 216
 —, magnétique, I 561
 —, polaire, II 177, II 299
 —, stéréotopographique, II 65
 —, topographique, II 180, II 274, II 309
 —, précision du dessin, II 214
 —, urbain, II 154, II 213, II 251, II 267,
 II 277
Lignes aériennes, essartage, II 339
 —, mesures, II 315, II 341
 —, vérification photogrammétrique,
 II 194
Limites cadastrales, levé, II 205
Longitude, azimuth, détermination, I 393
 —, latitude, détermination, I 147, I 338,
 I 574
Lune, ellipsoïde de niveau, I 173
 —, potentiel, I 336
 —, réseau fondamental, I 569
Linette méridienne, flexion, I 41
Linette zénithale, PZL, II 265

M

Manteau terrestre, symposium, Hyde-
 rabad, I 90
Laser à hydrogène, I 693

Marées gravimétriques, Antarctique,
 I 163

Marées océaniques, I 398, I 553

— —, modèle, I 321

— —, Terre—Lune, I 35

Marées terrestres, I 614

— —, accéléromètre à quartz, I 494

— —, analyse, I 37, I 171, I 323, I 616

— —, bilan des travaux 1967—1971,
 I 568

— —, calcul, I 229

— —, contrainte, I 690

— —, co-spectre, I 691

— —, détermination, I 689

— —, dérive, I 232

— —, effet de change, I 322

— —, latitudes critiques, I 169

— —, mouvement du pôle, I 279

— —, observations, I 36, I 167, I 169,
 I 230, I 387, I 593, I 688

— —, —, Australie, I 170

— —, potentiel, I 278

— —, tensiomètre, I 615

— —, transformation de données, I 231

— —, variations des altitudes, I 277

Marégraphe en pleine mer, I 19

—, réseau de nivellement primordial

européen, I 21

Mensuration cadastrale, II 66, II 184,
 II 185

— —, ČSSR, II 310

— —, inscriptions géodésiques, II 16,
 II 17

— —, méthode des réseaux, II 119

— —, photogrammétrique, II 206

— —, régularisation de fleuves, II 67

— —, traitement électronique d'infor-
 mation, II 248

Méridien, convergence, I 212

Mesure des angles, exploitation, I 431

— —, horizontaux, erreurs, I 206, II 41,
 II 204, II 244

— —, précision, I 84

— —, répétée, I 148

— —, de site, II 304

— —, verticaux, II 74

Mesures astronomiques, erreurs, I 39

Mesures de déformation, analyse, II 189

Mesure de directions, II 243

Mesure de distance, électrique, II 93

— —, électromagnétique, I 482, II 242

— —, électronique, I 135, I 375, II 64,
 II 303

— —, —, mer, I 376

— —, électro-optique, I 210, I 491

— —, — —, corrections, I 209, I 597

— —, laser, I 50, I 234, I 299, I 364, I 365,
 I 607, II 317

- —, mécanique, II 241
- —, micro-ondes, I 306, I 360, I 372, I 498, II 8, II 34, II 35
- —, — —, corrections, I 136
- —, optique, II 264
- —, précision, I 371, I 373, I 374
- —, réfraction, I 79, I 207, I 208, I 209, I 379, II 203
- Mesure du littoral**, II 252
- Mesure parallactique**, II 245
- Mesure pendulaire**, I 226, I 443
- Mesure de temps**, I 339
- Méthode des moindres carrés**, I 57, I 293, I 352, I 353, I 412, I 467, I 581, I 616, I 643, I 699, I 700
- — — —, calcul matriciel, I 60
- Mètre**, mesures, II 163
- Métrologie**, I 137, I 649
- Microbarographe**, II 173
- Micro-film**, géodésie, II 288
- —, PENTAKTA, II 169
- Mire d'invar**, I 652
- Mire de nivellement**, influence thermique, I 153
- Modèle de terrain**, digital, II 5, II 94, II 181, II 182, II 260, II 319, II 320, II 321, II 322, II 323
- Mouvement eustatique**, Méditerranée, I 557
- Mouvements de plaques**, évaluation, I 239
- Mouvements récents de l'écorce terrestre**, activités de la commission de l'AIG, I 547
- — — —, Carpathes, I 667
- — — —, champ de gravitation, I 156
- — — —, cheminement, I 220
- — — —, clinomètre, I 668
- — — —, Japon, I 671
- — — —, mesure de distance, I 607
- — — —, nivellement de précision, I 88, I 379, I 381, I 436, I 665, I 666
- — — —, observation, I 617
- — — —, observations marégraphiques, I 310
- — — —, séisme, I 669
- — — —, variations séculaires, I 320
- — — —, vertical, I 18, I 139, I 155, I 219, I 320, I 323
- Mouvement du pôle**, coordonnées, I 38
- Mouvement vertical**, Alpes, I 17, I 154

N

- Navigation**, hyperbolique, I 588
- Niveau**, automatique, II 31, II 197
- , dispositif additionnel, II 109
- , hydrostatique, I 261, II 91, II 280

- , lames à faces parallèles, II 56
- , N 2, I 138
- Niveau-compensateur**, I 425, II 296
- Niveau d'eau**, appareil de mesure, I 20
- Niveau de la mer**, variations, I 95, I 556, I 620
- Nivelles**, II 237
- , dispositif de vérification, I 259
- , examen, II 325
- Nivellement**, astronomique, I 438
- , —, théorie, I 625
- , barométrique, I 14, I 382, II 61, II 173
- , calculatrice, I 152
- , compensation, I 193
- , côtes, I 435, II 94
- , erreurs, I 308, I 309, I 664, II 61, II 63, II 179, II 240
- , géodésique, II 60, II 96, II 334
- , géométrique, II 193
- , hydrostatique, I 261, II 20, II 62, II 91, II 95
- , levé urbain, II 213
- , mouvement récent de l'écorce terrestre, I 18, I 88, I 436, I 665, I 666
- , réfraction, I 8, I 15, I 216, I 217
- , repèrément, I 377
- , stabilité de points, I 379
- , surfaces, II 121, II 297
- Nivellement de précision**, I 606, II 56, II 114
- , correction de marées, I 492
- , vibration de machines, II 71

O

- Occultations**, I 621
- Observations des passages**, I 503
- Ondes de radar**, propagation, I 587
- Ondulations du géoïde**, I 164
- Orientation**, base, I 489
- , gyroscopique, I 424, II 144, II 275
- Ouvrages d'art**, déformations, II 19
- , observations, II 20, II 101, II 12, II 123, II 124, II 125, II 126, II 157, II 1, II 193, II 239, II 278, II 279, II 281, II 2, II 312
- , —, gyroscope, II 191
- , —, laser, II 39
- , —, repères, II 218
- Ouvrages circulaires**, mesure, II 188

P

- Pendule Verbaandert-Melchior**, dérive, I 6
- Pendule horizontal**, étalonnage, I 263, I 387
- , mesure, I 322, I 387
- Pendule réversible**, amortissement, I 2

erement de bouclier, contrôle automatique, II 72

esanteur, anomalies v. Anomalies de la pesanteur

—, combinaison de données terrestres et sur satellites, I 292, I 311, I 312, I 313, I 314, I 315, I 316, I 317

—, comparaison de données terrestres et sur satellites, I 179

—, gradient, I 565

—, interpolation, I 560

—, interprétation, I 161

—, mesure, I 384, I 559, I 560, I 561, I 612, I 680, I 681, I 682

—, —, Aegina, I 442

—, —, aéroportée, I 93, I 164

—, —, Alpes orientales, I 30, I 493

—, —, division en blocs d'aire égale, I 31

—, —, filtrage, I 162

—, —, Italie, I 562

—, —, Japon, I 679

—, —, programme en ALGOL, I 441

—, —, réduction topographique, I 327, I 613

—, —, variations, I 564, I 681, I 685

—, —, mesure en mer, I 29, I 225

—, —, variations dues aux marées, I 166

—, —, — séculaires, I 333

an de courbes de niveau, II 152

anoscope, II 297

ombs, optiques, II 327

ids, détermination, I 350

—, nivellement, I 414

—, observations, I 193, I 411

ints, isolés, calcul, II 150

—, transport, II 149

—, de raccordement, détermination terrestre, I 85

le, coordonnées, I 390, I 513, I 571

—, instantané, I 622

—, mouvement, I 242, I 279, I 280, I 451, I 452, I 500

—, position 1971, I 100

—, variations, I 177

lygonation, automation, II 55

—, cheminement auxiliaire, II 112

—, compensation, I 475, II 14, II 34, II 35, II 146, II 332

—, mesure de distance, II 201

lygonation de précision, I 642

ndération, angles, I 663

nts, mesures, II 47, II 298, II 313, II 337

sition, détermination astronomique, I 43, I 502

—, — astronomo-géodésique, I 396, I 454

—, —, coordonnées hyperboliques, I 588

—, —, gyroscopique, II 165

—, — par mesures Doppler, I 53

—, —, étoiles et satellites, restitution, I 399

Potentiel, coefficients, combinaison de données terrestres et sur satellites, I 52

—, —, mesures altimétriques et de gravité terrestre, I 54

—, Lune, I 336

—, théorie, I 610

Potentiel de la Terre, fonctions de covariance, I 25

— —, harmoniques, I 204, I 273

— —, modèle, I 274

— —, théorie, I 318, I 319

Précession-nutation, I 278, I 335

Précision de mesure, estimation, I 125

Prédiction, filtrage, I 448, I 589

Problème de Clairaut, I 172

Problème direct et inverse de la géodésie, I 83, I 211, I 267

— — — —, calcul électronique, I 9, I 600, I 601

Problème de Dirichlet, I 609

Problème géodésique de la valeur à la limite, I 326, I 367, I 608

Problème de Hansen, II 13

Problème des valeurs initiales, résolution, I 631

Problème de la valeur marginale, I 222, I 632, I 702

Profil gravimétrique, interprétation, I 270

Profil longitudinal, construction, II 273

Projection, cartographique, I 144, I 544

—, —, conforme, I 485, I 659

—, —, horizontale, II 107

—, —, hyperbolique, I 545

—, —, orthogonale, I 10

—, —, semi-géodésique, I 602

Puits d'élévateurs, mesures, II 133

R

Raccordement astronomique, I 626

Radiolocation, I 265, I 266, I 578

—, Toran, I 433

Radio-télescope, travaux géodésiques, II 25

Réduction de plaques, I 499, I 638

Réfraction, I 205, I 648, II 304

—, astronomique, I 334

—, atmosphérique, I 297

—, —, théorie, I 174, I 465

—, mesure des angles, I 207

—, mesure de distance, I 79, I 207, I 208, I 209, II 203

—, nivellement géodésique, I 8, I 15

—, nivellement de précision, I 216, I 217

- , observation de latitudes, I 175
- , ondes électromagnétiques, I 143
- , parallaxique, I 522
- , propagation d'ondes électromagnétiques, I 543
- , rapport du groupe d'étude 1-23, I 539
- Relèvement, spatial**, I 151, II 176
- Relotissement**, II 208
- Remembrement**, Belgique, II 36
 - , Pologne, II 97
 - , URSS, II 68
- Rénovation cadastrale**, II 66, II 336
- Repère. enfoncé par mouton**, I 378
 - , observation d'ouvrages, II 218
 - , précision, II 234
 - , réfection, I 149
- Repèrément**, II 6, II 7, II 217
- Réseau astronomo-géodésique**, déformation, I 87
- Réseau cosmique**, satellites, I 186
- Réseau européen de triangulation sur satellites**, I 112, I 604, I 637
- Réseau Européen Unifié de Nivellement**, I 380
- Réseau géodésique**, calcul électronique, I 657
 - , estimation de la précision, I 192
 - , figure, II 271
 - , projet, II 567
 - , local, établissement, II 32
 - , lunaire, I 235
 - , mondial, satellites, I 187, I 705
 - , quadrillé, Australie, II 287
 - , spatial, déviation de la verticale, I 223
 - , tridimensionnel, I 548
- Réseau de base**, I 491
- Réseau de nivellement**, Australie, I 65, I 553
 - , Autriche, I 380
 - , Grande Bretagne, I 704
 - , poids, I 414
- Réseau de triangulation**, déplacement longitudinal de points, I 254
 - , erreurs, I 255
 - , primordial, Finlande, I 147
 - , —, Suisse, I 148
- Restructuration foncière**, France, II 247
- Routes**, mesures, II 102, II 222
 - , projet, optimisation, II 283
 - , registre, CSR, II 257
- Rubans**, à suspension libre, II 212
 - , température, II 170
- , détermination de coordonnées, I 109, I 515
- , éléments orbitaux, I 509
- , éphémérides, I 45
- , flashes, I 508
- , géopotentiel, I 291, I 398
- , mesure de distance, I 524, I 629
- , —, laser, I 50, I 286, I 527
- , — Doppler, I 100, I 109, I 182, I 526, I 635
- , mesures gravimétriques, I 52, I 292, I 346, I 429, I 514, I 523
- , méthodes géométriques, I 107, I 578
- , navigation, I 47
- , observations, I 101, I 102, I 180, I 243, I 344, I 345, I 400, I 520, I 521, I 569
- , —, exploitation, I 458
- , —, ISAGEX, I 463
- , — à laser, I 182, I 183, I 403, I 441
- , — photographique, I 182, I 183, I 343, I 457, I 516, I 522, I 630
- , —, programme de calcul, I 459
- , —, orbite, I 243, I 340, I 384, I 398, I 460, I 462, I 513, I 631, I 695
- , —, détermination, I 106, I 461, I 636
- , —, théorie, I 103
- , —, perturbations, I 104, I 341, I 510, I 511, I 632
- , —, précision d'observation, I 44
- , —, programme ISAGEX, I 342
- , —, projet Diabolo, I 285
- , —, rapport de la sous-commission Ouest européenne, I 506, I 507
- , —, rayon vecteur, I 241
- , —, en résonance, I 514
- , —, sélénodésie, I 114, I 115
- , —, stables, passifs, I 116
- , —, Starlet, I 287
- , —, stations d'observation, I 181, I 401
- , —, système mondial, I 240
- , —, Timation III, I 288
- Sélénodésie**, catalogue, I 570
 - , satellites artificiels, I 114, I 115
- Séries trigonométriques**, transformation, I 81
- Service de l'Heure**, aviation, I 576
- Service International des Latitudes**, calculs, I 281
- Signaux**, planification de la construction, I 430
 - , transportables, I 427
- Signaux horaires**, I 99, I 455
 - , récepteur, I 627
- Sondage**, II 305, II 306

S

Satellite artificiel, détermination d'azimut, I 531

ère de Gauss, Hongrie, I 303
ade olympique, Munich, mesures, II 101
adia, horizontale, II 108, II 264
adimètre, précision, II 82
atistique mathématique, I 58, I 407, I 408, I 410, I 419, I 438, I 440, II 229, II 307, II 330
bsidence, région de Venise, I 552
rfaces, calcul, II 116
système cartographique uniforme, Hongrie, I 586
système d'enregistrement des ondes à bord, I 141
système métrique, II 36, II 76
 — —, Australie, II 2
système de navigation, hyperbolique, II 83
 — —, satellites artificiels, I 47
système d'observation CERVIT, I 43
système de référence, Australie, I 78
 — —, géodésique, I 302
 — —, géodynamique, I 647
 — —, 1967, I 203
système Terre-Lune, équations canoniques, I 450
 — —, masse, I 96

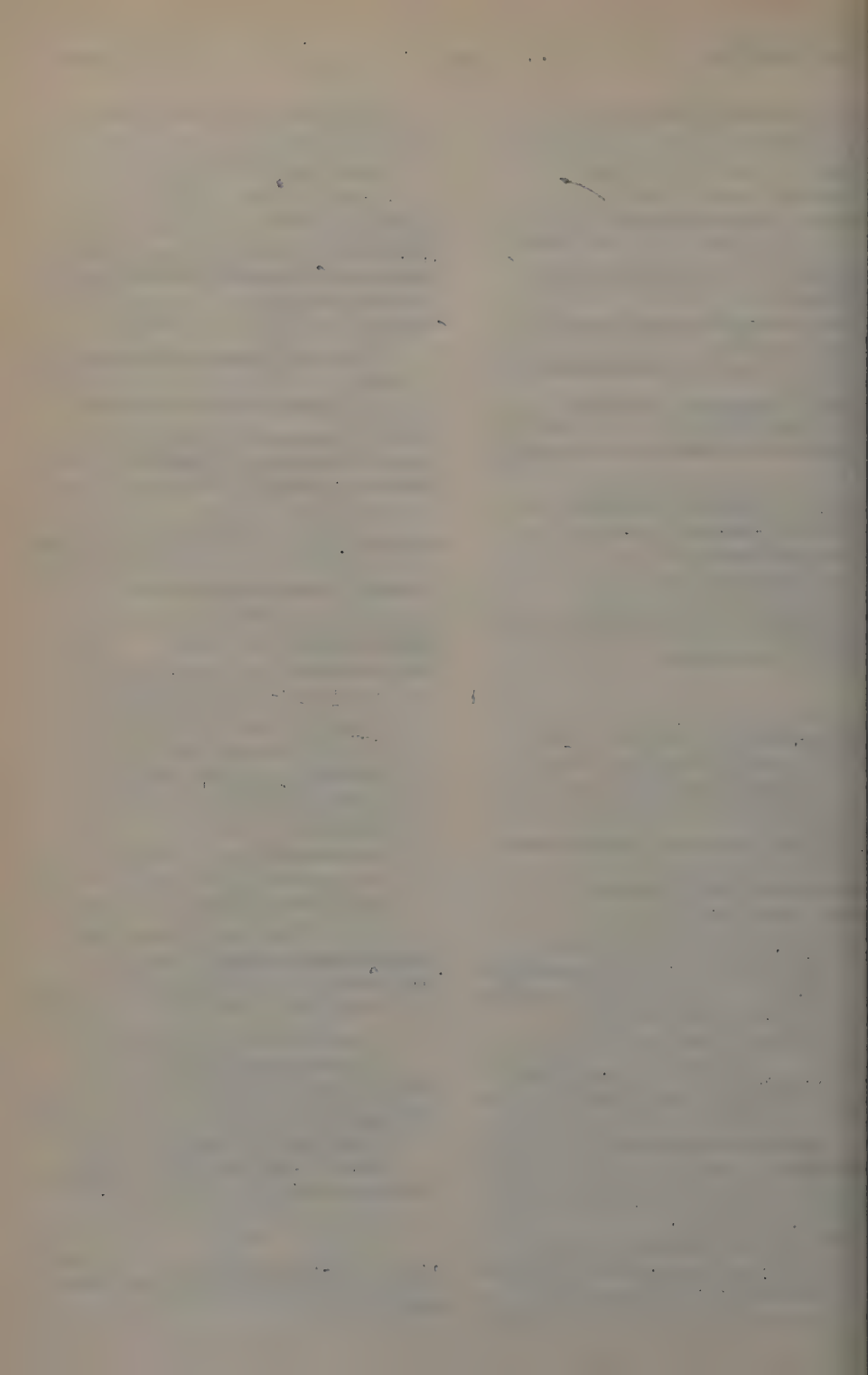
T

chéomètre, auto-réducteur, II 11
 — —, DAHLTA 010 A, II 10
 — —, à diagramme, II 236
 — —, électronique, II 295, II 299, II 333, II 334
ssement, observation, II 155, II 158, II 161, II 280
lluomètre, MRA 101, I 361
mps, atomique, I 455
 — —, Greenwich, I 628
rrre, anomalies de densité, I 89
 — —, déformation, I 276, I 556, I 618, I 674
 — —, modèle, I 75, I 311, I 312, I 313, I 314, I 315, I 316, I 317, I 428, I 674
 — —, modèle hétérogène, déformations, I 34
 — —, rotation, I 177, I 183, I 282, I 450, I 495, I 501, I 674, I 675, I 692
 — —, intervalles de temps, I 178
 — —, sphéroïde normal, I 481
éodolite, II 86
 — —, astronomique, poursuite automatique de la lunette, I 592
 — —, container, II 141
 — —, correction, I 422
 — —, DKM 2-A, mesures, I 572
 — —, DKM 3A, micromètre, I 423
 — —, erreur, II 294

— —, gyroscopique, mesures, II 142, II 344, II 345
 — —, réfection de points, I 149, II 88
 — —, ST 300, II 85
 — —, systèmes d'axes, II 140
Théodolite à code, II 87
Théodolite de coordonnées, II 55, II 326
Théodolite à secondes, examen, II 292
Théorie d'information, fondements et application, I 69
Topographie minière, levé photogramétrique, II 225
 — —, mesures gyroscopiques, II 344, II 345
 — —, mouvement de la surface terrestre, II 56
Tours de réfrigération, mesure, II 73
Tours de télévisions, observation, II 159
Tracé, calculatrices, II 215
 — —, clothoïde, II 253
 — —, courbes verticales, II 44
Transformation, coordonnées, I 145, I 146, I 213, I 432
 — —, séries trigonométriques, I 81
 — —, tridimensionnelle, I 7
Triangulation, I 306
Triangulation, Alpes, I 660
 — —, calculatrice de petit taille, II 143
 — —, compensation, I 63, I 127, I 252, I 466, I 473, I 488, I 549, I 550
 — —, cosmique, I 530
 — —, écart de fermeture angulaire, I 150
 — —, erreurs, I 248, I 305, I 306, II 75
 — —, Japon, I 607, I 661
 — —, orthogonale, I 11
 — —, primordiale, I 214
 — —, réfection de points, I 149
 — —, région polaire, I 605
 — —, secondaire, I 641
 — —, stellaire, I 51, I 152, I 247
 — —, transport de coordonnées, I 269
Triangulation de détail, II 111
Triangulation sur satellites, I 111, I 113, I 186, I 187, I 188, I 246, I 464, I 529, I 638, I 697
 — —, compensation, I 191, I 466
 — —, symposium, Graz 1972, I 133
Trilatération, compensation, I 129, I 253, I 415, I 474, I 534, I 644
 — —, précision, I 215
 — —, région polaire, I 605
 — —, spatiale, satellites, I 50, I 698
Tunnels, mesures, II 46, II 58, II 99, II 314

V

Voies de grues, observation, II 22, II 39, II 42, II 48, II 103, II 131, II 132, II 192
Voyant, II 233



GEODESY

Subject index 1973

A

Aberration, I 335
Accelerometer, quartz torsion —, I 494
Accuracy, of measurement, I 125
Adjustment, I 57, I 58, I 59, I 249, I 295,
I 467, I 701, I 704, II 34, II 113, II 308
—, Bowditch —, II 14
—, computerized, I 307, I 431
—, by condition equations, I 129, I 472,
II 474, II 117
—, geoidal height differences, I 368
—, geometrical methods, I 411
—, gravity measurements, I 702
—, group —, I 195
—, by iteration, I 582
—, least-squares method, I 127, I 294,
II 352, I 353, I 412, I 581, I 643
—, matrix calculus, I 62, I 127, I 129,
II 190, I 535, I 583
—, methods, I 130, I 410, II 145
—, network —, I 128, I 189, I 192, I 413,
II 584, I 585
—, by observation equations, I 194
—, Popov, I 645
—, standard deviation, I 533
—, three-dimensional, I 696
—, traverse network, II 146, II 332
—, triangulation, I 252, I 466, I 473
—, trilateration, I 253, I 644
Alignment, I 623, II 199, II 278, II 340
Angle observation, correction, I 207
—, evaluation, I 431
—, horizontal, I 206, II 41, II 204, II 244
—, instruments, II 325
—, repetition method, I 84, II 148
—, vertical, I 16, II 74, II 304
Astro-geodesy, I 87, I 97, I 128, I 176, I 388
Astrolabe, I 624
Astronomical observations, I 39, I 573
Astronomical tie, I 626
Astronomy, spherical, I 623
Astro-printer, I 651
Automation, I 182
—, cartographic, II 15, II 107
—, surveying, I 3, I 68, I 418
—, tacheometry, II 15
—, traversing, II 55
Autotape, II 324

Azimuth, computation, I 353, I 575
—, determination, I 98, I 300, I 393,
I 531, II 269, II 275

B

Base extension net, I 268
Base-line measurement, I 268
Base orientation, I 489
Bathymetry, I 561
Benchmarks, I 18, I 379
Bouguer anomalies, I 386
Boundaries, lot —, II 205
Boundary points, II 177
Boundary value problem, geodesy, I 106,
I 122, I 326, I 367, I 608, I 631, I 632, I 702
Bridge construction, II 298, II 313
Building construction, II 129
Bureau, Central — for Satellite Geodesy,
I 577
—, International Gravity —, I 676, I 677

C

Cableways, aerial, II 223
Cadastral survey, II 16, II 66, II 67, II 207
Cadastral, II 16, II 184, II 185
—, network analysis, II 119
—, real-estate, II 286
—, service-line, II 311
Calculator, Hewlett-Packard 35, II 78
Camera, astrogeodesy, I 456, I 457, I 463
—, measuring —, I 464
—, satellite tracking —, I 46, I 512, I 517,
I 518, I 654
—, Schmidt —, I 399
—, zenith —, I 392
Cardan suspension, I 180
Cartograms, II 263
Cartography, II 30
—, automation, II 182
—, general, II 168
—, information, II 26
—, topical, II 28
Cartometry, II 210, II 262
Catalogues, I 284, I 570, II 29
Celestial mechanics, I 450
Centring devices, II 192
CER. VIT, observation system, I 43
Chandler wobble, I 674, I 675

Channel surveying, II 216
Chimneys, II 74
Chronograph, I 504
Chronology, I 178, I 397
Circle, vertical, I 540
Circle graduation, I 258
Circle scales, I 199
Clairaut's problem, I 172
Clocks, quartz-crystal —, I 99
Coastal surveying, II 252
Coding systems, I 69
Collocation, I 703
Commission, International Gravity —, I 677
Comparator, evaluation, I 638
Computation, area —, II 116
 —, coordinate —, I 86
 —, crane tracks, II 131
 —, geodetic, I 53, I 393
 —, numerical and iterative, I 416
 —, quantities, II 70
Computer, desk-top —, I 80, I 600, II 79
 —, digital, I 419
 —, electronic, I 370, II 215
 —, large-sized, I 600
 —, small-sized, II 143
Computer programme, I 59, I 413, I 459
Computing mechanism, analogue, I 518
Conference, Cartographic — 1972, Addis-
 Ababa, I 650
Congress, American — on Surveying and
 Mapping, I 537, I 538
Construction, II 19, II 224
Control, basic, I 551
 —, geodetic, II 72
 —, reestablishment, I 149
Control net, accuracy, I 192
 — —, building-site, II 58, II 266
 — —, horizontal, I 491, I 603, II 58,
 II 298
 — —, mining, II 300
 — —, minor, II 147
 — —, vertical, I 380, I 603, II 298
Cooling towers, engineering surveying,
 II 73
Cooperation, international, I 134
Coordinates, I 38, I 512
 —, geocentric, I 82, I 636
 —, polar, I 390
 —, station —, I 109
Coordinate computation, I 486, I 515,
 I 658
Coordinate transformation, I 145, I 146,
 I 213, I 269, I 432, I 588
Coordinatographs, II 329
Coordinatometer, I 421
Correlation, I 130, I 606
Cost-benefit analysis, II 53

Crane tracks, II 22, II 42, II 48, II 103,
 II 132
Crustal movements cf. Earth's crustal
 movements
Cybernetics, I 69

D

Dams, II 43
Data, remote transmission, II 137
Data bank, I 257, I 646, II 3
Data compilation, I 420
Data interpretation, I 4
Data processing, I 114, I 115, I 430, I 629
Data recording, II 289
Data transformation, I 264
Declination, I 283
Deformation, Earth, I 618
Deformation measurements, II 19, II 18
 II 122
 — —, bridges, II 337
 — —, circular installations, II 188
 — —, crane tracks, II 42
 — —, dams, II 43
 — —, horizontal angle observation,
 II 41
 — —, hydraulic engineering, II 127
 — —, sea-ports, II 22
Density values, I 89
Direction measurements, II 243
Dirichlet's problem, I 609
Distance computation, II 271
Distance measurement, Earth—Moon,
 I 96
 — —, electrical, I 79, I 208, I 498
 — —, electronic, I 135, I 306, I 372, I 3
 II 35, II 54, II 64, II 66, II 93
 — —, —, accuracy, I 373
 — —, —, air-borne, II 8
 — —, —, corrections, I 136
 — —, —, error influences, I 360
 — —, —, scale effects, II 303
 — —, —, sea, I 374, I 376
 — —, electro-optical, I 209, I 210, I 49
 I 597, II 54, II 317
 — —, high-precision, I 299
 — —, laser — —, I 50, I 234, I 337, I 52
 I 607
 — —, mechanical, II 241
 — —, optical, II 203, II 264
 — —, satellites, I 524
Distance meters, electrical, II 235, II 29
 — —, electronic, I 72, I 73, II 54, II 83
 — —, electro-optical, I 362, I 363, I 47
 I 479, I 644, II 54, II 84, II 172
 — —, infrared, II 293
 — —, laser — —, I 363, I 364, I 365
 — —, optical, I 364, II 81
 — —, ultrasonics, II 196

stomat, Wild DI-10, I 198, II 242
 distribution, binomial, II 307
 —, non-Gaussian, I 409
 —, normal, I 408
 Doppler measurements, I 635

E

Earth, deformation, I 276
 —, Standard —, I 75
 Earth model, I 428, I 674
 Earth-Moon system, I 450
 Earth space, I 76
 Earth tides cf. Tides
 Earth's crustal movements, I 193, I 310,
 379, I 547, I 607, I 668
 — —, Carpathians, I 667
 — —, geodetic surveys, I 220
 — —, geomagnetic variation, I 320
 — —, Japan, I 670
 — —, noise strain, I 617
 — —, recent, I 88, I 156, I 436
 — —, seismic, I 669
 — —, uplifts, I 381
 — —, vertical, I 17, I 18, I 139, I 155,
 219, I 671
 Earth's figure, I 366, I 367, I 396, I 428,
 429
 Earth's gravity, symposium, I 311, I 312,
 313, I 314, I 315, I 316, I 317
 Earth's gravity field, I 157, I 158, I 328,
 341, I 429, I 439, I 514, I 523
 — —, contact surfaces, I 687
 — —, outer, I 26
 — —, parameters, I 221
 — —, perturbations, I 156
 — —, potential coefficients, I 329
 Earth's mantle, I 90
 Earth's rotation, I 178, I 183, I 450, I 495,
 501

—, research, I 282
 —, retardation, I 692
 —, variations, I 177
 Earth's topography, I 558
 Earthquakes, I 220, I 675
 Earthwork quantities, II 70
 Economy, II 1, II 229
 Ellipsoid, I 542
 Engineering surveying, I 66, II 91, II 176,
 186
 —, angle observation, II 305
 —, building construction, II 100
 —, cooling towers, II 73
 —, crane tracks, II 103
 —, general project plan, II 18
 —, high-voltage transmission sys-
 tem, II 315
 —, instructions, II 136
 —, Poland, II 120

— —, reconnaissance, II 121
 — —, shield driving, II 72
 — —, Soviet Union, II 166
 — —, tape measurements, II 212
 — —, underground railway, II 163
 — —, underwater lines, II 105

Environmental improvement, II 4

Ephemerides, I 45

Equations, integral —, I 106, I 631, I 632

—, linear, I 416
 —, non-linear, I 106, I 416
 —, normal, I 60, II 302
 —, partial differential, I 416
 —, perturbation —, I 103

Equilibrium of forces, I 415

Error, mean —, I 470, I 639

—, systematic, I 248
 —, theory of, I 122, I 125, II 149
 —, — —, error of position, I 469
 —, — —, experimental data, I 349
 —, — —, geodetic configurations, I 250
 —, — —, length-angle net, I 254, I 255
 —, — —, mean error, II 151
 —, — —, modulated normal function,
 I 55
 —, — —, random errors, I 468
 —, weights, I 123

Error of discretisation, I 126

Error ellipse, I 64, I 124, II 118

Error equation, I 528

Error measures, I 56, I 640

Error of observations, theory of, I 8, I 604, I 606, I 637, II 181, II 189, II 299

Error propagation, I 124, I 305, I 470, I 471, I 532, II 285

— —, levelling, I 309

Eustatic movement, I 557

Expected value, I 408

F

Field measurement, France, II 230

F.I.G., 13th Congress, Commission 6, II 51

—, meeting, Bulgaria, II 184, II 185

Figure of the Earth cf. Earth's figure

Filling-in by traversing, I 85

Film deformations, I 399

Flattening, I 481

Frequency standard, I 693, I 694

Function, non-linear, I 700

G

Gauss' sphere, I 303

Gaussian curvature, I 460

Geodesy, I 66

—, data acquisition, I 476
 —, geometrical methods, I 107, I 108
 —, history, I 66
 —, instrumental, II 232

- , physical, I 22, I 23, I 24, I 118, I 119, I 120, I 121, I 440, I 554, I 555
- , principal problem of, I 9, I 83, I 211, I 267, I 600, I 601
- , Soviet Union, I 357
- , spatial, I 196, I 289
- , textbook, I 256, I 356
- , three-dimensional, I 189, I 275, I 304, I 603, I 656

Geodetic networks, I 186, I 190, I 210, I 251, I 295, I 370, I 471, I 639

- , accuracy, I 640
- , adjustment, I 584
- , design, I 490
- , three-dimensional, I 548

Geodetic stations, I 181

Geodimeter, I 298

Geodynamics, I 647

Geoid, I 480, I 542, I 601, I 625

- , Canada, I 550
- , Eurasia, I 77
- , Europe, I 541
- , North America, I 77, I 197
- , West Germany, I 368

Geomagnetism, I 462, I 495

Geophysics, I 34, I 275, I 288, I 439

Geopotential, I 25, I 89, I 117, I 204, I 222, I 274, I 291, I 383, I 398, I 655

Gradiometer, I 328, I 595

Graduations, glass —, I 591

Gravimetric drift, I 683

Gravimetry cf. Gravity measurement

Gravitation, I 103

Gravitational absorption, I 695

Gravitational constant, I 92, I 449

Gravity cf. Earth's gravity

- , Italy, I 562
- , tidal changes, I 166

Gravity anomalies, I 33, I 91, I 160, I 346,

- I 385, I 611, I 673, I 684
- , Angola, I 272
- , computation, I 444
- , correlation, I 224
- , interpretation, I 32, I 271, I 566
- , ocean ridges, I 330
- , potential coefficients, I 94
- , prediction, I 331

Gravity attraction, I 27, I 567

Gravity charts, I 445

Gravity data, I 179, I 560

Gravity field cf. Earth's gravity field

Gravity gradient, India, I 565

- , vertical, I 159, I 686

Gravity interpretation, I 161

Gravity measurement, I 54, I 168, I 181, I 366, I 559, I 560, I 561, I 562, I 681, I 682

- , Aegina, I 442
- , air-borne, I 33, I 93, I 164

—, —, ALGOL programme, I 441

—, —, Canada, I 536

—, —, Eastern Alps, I 30, I 493

—, —, filtering, I 162

—, —, Japan, I 679

—, —, at sea, I 29, I 225, I 612

—, —, subdivision into equal-area blocks, I 31

—, —, topographic reduction, I 327

Gravity meters, I 5, I 28, I 74, I 140, I 160

I 202, I 384, I 426, I 594

—, —, patents, I 200, I 201

Gravity potential, I 563

Gravity profile, Pacific Ocean, I 270

Gravity reductions, I 613

Gravity stations, West Germany, I 678

Gravity tides, Antarctic, I 163

Gravity variations, I 564, I 681, I 685

—, —, Caucasus, I 332

GRGS, activity report, I 196

Ground control, I 85, II 267

Ground motion, II 125

Gyrocompass, II 9

Gyro-instruments, II 191

Gyro-orientation, I 424, II 144, II 165, II 275

Gyroscope, I 300, II 88, II 89

Gyroscopy, Canada, II 344

Gyrotheodolite, I 149, II 142, II 164, II 171

II

Hansen coefficients, I 233

Hansen's problem, II 13

Harmonics, spherical, I 91, I 158, I 204, I 222, I 273, I 558, I 563

Heights, digital terrain model, II 94

—, ellipsoidal, I 603

—, geoidal, I 325, I 438, I 625

—, orthometric, I 438, I 603

Height corrections, I 380, I 625

Height interpolation, I 181, II 37

Height points, II 147

Helicopters, II 225

Hydrodist, II 171

I

I.A.G., Commission 1, I 488

—, Executive Committee, I 132

—, International Commission for Satellite, East-European Sub-Commission

I 506, I 507

—, meetings, I 547

—, special study group 1.14, I 484

—, — — — 1.19, I 482

—, — — — 1.21, I 487

—, — — — 1.25, I 483

—, — — — 1.26, I 505

—, — — — 3.04, I 496
 —, statutes, I 131
 —, S., calculations, I 281
 —, pole coordinates, I 571
 —, star catalogue, I 283
Information, I 69, II 226, II 257
Instruments, engineering surveying, II 139
 —, gravity measurement, I 568
 —, hydrostatic levelling, I 261
Instrument manufacture, I 590
Integration, numerical, I 416
Interferometer, I 137, II 57
Intersection, II 45, II 174, II 200
 —, comparison, II 92
 —, coordinate computation, I 662, II 115
 —, gyro-orientation, II 144
 —, linear, I 12, II 175, II 308
Level staff, I 652
Level tape, I 153
Inventory, II 153
LAGEX programme, I 342, I 403, I 463
Leiths, II 260
Leitancy, I 165, I 222, I 227, I 324, I 354, I 355, I 446, I 447

L

Land consolidation, Belgium, II 38, II 68, II 97, II 247
Land improvement, II 343
Land surveying, I 68
Land utilization, II 310
Leiser, I 403, I 698, II 103, II 114, II 314
 —, alignment, II 178, II 198, II 199, II 246
 —, application, II 45
 —, construction, II 80
 —, geodesy, II 167
 —, observation of structures, II 39
 —, satellites, I 183
 —, setting-out, II 47
 —, stability of wave length, I 596
Laser ranging cf. Distance measurement, Laser
Latitude, determination of, I 147, I 177, I 228, I 238, I 338, I 503, I 572, I 574
 —, observations, I 175
 —, variations, I 177, I 453
Least-squares criterion, I 165
Least-squares interpolation, I 589
Least-squares method, I 293, I 352, I 412, I 699, I 700
Isolation, surveying —, II 286
Length-angle net, I 254, I 255
Length standards, I 137
Levels, automatic, I 425, II 197, II 296
 —, hydrostatic, II 91

—, levelling staff, II 31
Level attachment, II 109
Level bubbles, II 325
Level tester, I 259
Level tubes, II 237
Levelling, II 180, II 213
 —, accuracy, II 240
 —, adjustment, I 193
 —, astronomical, I 438, I 625
 —, barometric, I 14, I 382, II 61, II 173
 —, benchmarks, I 377
 —, coastal, I 435
 —, crustal movements, I 665, I 666
 —, data processing, II 152
 —, errors, I 308, I 664, II 179
 —, geometrical, I 603, II 31, II 63
 —, hydrostatic, I 261, II 20, II 62, II 91, II 95, II 280
 —, precision —, I 88, I 216, I 218, I 381, I 436, I 492, I 606, II 56, II 71, II 114
 —, refraction, I 217
 —, sighting distances, II 161
 —, spot-height —, II 121, II 297
 —, Strait of Messina, I 218
 —, temperature influence, I 153
 —, trigonometrical, I 8, I 15, I 603, II 60, II 96, II 334
Levelling instrument, I 138, II 56
Levelling network, I 16, I 65, I 355, I 414, I 553, I 704, II 59, II 270
Local networks, II 32, II 50, II 110, II 239, II 331
Locations, observation stations, I 48
Location surveys, II 215
Longitude, determination of, I 147, I 338, I 393, I 574
Longitudinal profile, river, II 273
Lunar constants, I 173
Lunar potential, I 336

M

Magnetic stations, I 181
Mantle convection, I 684
Maps, cadastral, II 276
 —, catalogue, II 29
 —, city —, II 28
 —, contour-line, II 152, II 290, II 291
 —, isogradient —, II 291
 —, land utilization —, II 69
 —, large-scale, II 27, II 53, II 259
 —, revision, II 52, II 77, II 250, II 258, II 336
 —, rural planning, II 210
 —, stereotopographical, II 65
 —, technical-economic, II 231
 —, topographical, II 4
Map grid, Australia, II 287
Map lettering, II 17

Map projections, I 10, I 144, I 544, I 545,

I 602, I 659

Map stocks, II 261**Map system**, I 586**Mapping**, automation, I 3

—, Botswana, II 309

Marine geodesy, I 434, II 195**Maser**, hydrogen, I 693**Mass**, I 96**Mathematics**, I 555**Matrix calculus**, I 60, I 61, I 307, I 411,

I 470, I 640

Means, arithmetic, I 56**Meeting**, Vienna 1970, I 359**Meridian convergence**, I 212**Meridian telescope**, I 41**Metric system**, II 2, II 36, II 76**Metrology**, I 137, I 649**Microbarograph**, II 173**Microfilm**, II 169, II 288**Micrometer**, I 423**Microtriangulation**, II 111**Microwave distance measurement**

cf. Distance measurement, electronic

Mining surveying, II 50**Mohorovičić discontinuity**, I 333**Monument markers**, II 218**Monument position**, II 159**Monumenting**, II 6, II 7, II 217, II 378**Moon**, I 234, I 337, I 498, I 569**Movement observations**, dilatation joints,
II 126**N****Navigation**, I 47, I 83, I 588**Network**, European Primary Triangula-

tion —, I 549, I 604

—, Satellite Triangulation —, I 604,
I 637

—, Unified — for Levellings, I 380

Nutation, I 278, I 335**O****Observatories**, I 391**Occultations**, I 621**Ocean tides** cf. Tides**Optical-electronic systems**, II 72**Optimization**, I 417**Orbit determination**, I 106, I 461, I 636**Orbit perturbations**, I 104, I 105, I 389,

I 510, I 511

Orbit prediction, I 631, I 632**Orbital accuracy**, I 243**Orbital elements**, I 509**Orbital information**, I 47**Orbital motion**, I 103, I 384, I 514**Organization of work**, II 227**Oscillations**, propagation, I 543, I 587**P****Paraboloids**, II 183**Patents**, I 200, I 201, I 258, I 259, I 260,

II 323, II 325, II 327, II 329

Pendulum, horizontal, I 263, I 387

—, reversible, I 262

—, Verbaandert-Melchior —, I 6

Pendulum instruments, I 593**Pendulum measurements**, I 226, I 322,
I 443, I 593**Pendulum theory**, I 226**Photogrammetry**, cadastral survey, II 2

—, height measurements, I 589

—, improvement, II 214, II 343

—, lines and conduits, II 135, II 194

—, real-estate maps, II 250

—, road building, II 102

—, soil mechanics, II 225

—, terrestrial, II 128

—, tunnel construction, II 99

Photography, from satellites, I 183**Piezoelectricity**, I 71**Planet**, I 172, I 497**Planning and surveying**, rural, II 208,
II 209**Planoscope**, II 297**Plates**, plane-parallel, II 56**Plate motion**, I 239**Plate reduction**, I 247, I 499, I 638**Plate structures**, II 183**Plotter**, automatic, I 393, II 12, II 107**Plumbing**, II 278, II 305

—, optical, II 306

Plummet, optical, II 327

—, precision zenith —, II 265

Point mechanics, I 631, I 632**Point transfer**, II 149**Polar method**, II 113, II 177**Polar motion**, I 38, I 242, I 279, I 280, I 4
I 452, I 500**Pole**, instantaneous, I 622

—, position of, I 100

Polynomials, II 283**Port construction**, II 163**Positioning**, aircraft, I 353, I 576

—, astro-geodetic, I 43, I 392, I 396,

I 454, I 502, I 592

—, Doppler —, I 53

—, at sea, II 318

Potential, I 103

—, perturbation —, I 385

Potential coefficient, I 52, I 54**Potential theory**, I 94, I 142, I 273, I 318
I 319, I 367, I 610**Power lines**, II 341**Power station**, hydroelectric, II 20, II 1
II 187**Precession**, I 278, I 335

Prediction, I 130, I 410, I 448, I 589, I 643,
I 702, II 182
Probability calculus, I 407, I 409, I 580,
II 189

Programme, Algol, I 24, II 290

—, engineering surveying, II 150

—, observation —, I 84

Programming, sequence of operations,
I 86

—, rural planning, II 211

Programming languages, I 307

Projections cf. Map projections

Q

Quality control, I 407

Quality maintenance, II 228

Quasars, I 40

R

Radar, I 265, I 266, I 344, I 345, I 433, I 498,
II 578, II 587

Radiogeodetic measurements, I 135

Radiotelescope, I 40, II 25

Radius vector, I 241

Railway construction, II 49

Range cf. Distance measurement

Real estates, II 17, II 248, II 249

Recording instrument, water level, I 20

Rectifiers, map revision, II 336

Rectilinearity, II 272

Reference ellipsoid, I 203, I 396

Reference surfaces, I 302, I 380

Reference system, geodetic, I 78, I 203,
I 302, I 647

Refraction, I 15, I 79, I 143, I 175, I 205,
I 207, I 216, I 297, I 465, I 522, I 539, II 59,
II 304

—, astronomical, I 334

—, atmospheric, I 174

—, dispersion method, I 648

—, distance measurement, II 203

—, levelling, I 217

—, troposphere, I 543

Refractive index, I 70

Relief evaluation, II 214

Representation, cartographic, II 287

—, conformal, I 485, I 600

Research, surveying and mapping, I 1, I 2

Section, spatial, I 151, II 176

S.E.U.N., I 21

Sever regulation, II 67

Sea construction, II 130, II 222, II 283

Rotation cf. Earth's rotation

Route location, II 44

S

Safety, II 316

Satellite, I 45, I 107, I 108, I 117, I 118,

I 119, I 120, I 121, I 241, I 285, I 311, I 312,
I 313, I 314, I 315, I 316, I 317, I 461, I 523,
I 524, I 564

—, flashes of light, I 508

—, geodetic, I 520

—, gravity data, I 52, I 292

—, laser, I 242, I 286

—, lunar, I 173

—, observation instrument, I 180

—, orbit perturbation, I 341

—, orbital elements, I 509

—, orbital motion, I 398, I 462

—, passive, I 116

—, Starlet, I 287

—, Timation III, I 288

Satellite altimetry, I 54, I 480

Satellite geodesy, I 49, I 50, I 110, I 188,

I 244, I 245, I 347, I 348, I 402, I 406, I 465,
I 517, I 519, I 527, I 528, I 531, I 578

—, adjustment, I 579

—, computations, I 404

—, distance measurement, I 526

—, dynamical, I 634, I 635, I 636

—, Eastern Europe, I 184, I 185

—, evaluation, I 525

—, geometrical, I 633

—, orbital method, I 405

—, Spitsbergen 1969–1970, I 99

—, world geodetic system, I 240

Satellite network, global, I 705

—, Western Europe, I 112

Satellite observation, I 44, I 100, I 101,

I 102, I 243, I 290, I 344, I 345, I 346, I 400,
I 521, I 522, I 530

—, Bulgaria, I 181

—, Doppler method, I 182

—, evaluation, I 458

—, laser, I 182, I 456

—, photographic, I 182, I 457

—, SBG camera, I 343

—, simultaneous, I 696

Satellite observation station, I 342, I 401

Satellite observation systems, I 285

Satellite orbits, I 340, I 460, I 513, I 695

Satellite photography, I 399, I 630

Satellite triangulation, I 111, I 113, I 133,

I 186, I 246, I 464, I 466, I 529

—, adjustment, I 191

—, distance measurement, I 697

—, photographic recording, I 638

—, world network, I 187

Sea-gauge observation, I 310

Sea level, I 556

Sea level measurements, I 323

Sea level variations, I 95, I 619, I 620

Sections, geodetic, II 145

Seismic activity, I 228

Selenodesy, I 114, I 115, I 235

Series, observation —, I 351
 —, trigonometrical, I 81
Service lines, plans, II 311
Setting-out, II 129, II 151, II 285
 —, accuracy, II 24, II 110, II 331
 —, automatic, II 45
 —, bridges, II 47
 —, clothoid, II 253, II 338
 —, concrete dam, II 75
 —, planning, II 284
 —, route and location surveys, II 23
 —, sports fields, II 162
 —, structures, II 313
 —, subdivision lay-out, II 335
 —, tunnel, II 314
Settlement observations, II 155, II 156,
 II 158, II 161, II 280
Signal equipment, I 427
Solar system, I 96
Sounding, II 317
Spatial networks, I 223, II 238
Spheroid, normal, I 481
Stadia rod, II 264
Star observation, I 42
Statics, I 64
Statistical analysis, I 641, I 701
Statistical methods, I 473, II 229
Statistics, mathematical, I 58, I 130, I 379,
 I 408, I 410, I 419, I 438, I 440, II 330
Steel tube structures, II 221
Stochastic process, I 410, I 640
Strainmeters, I 301
Structural engineering, II 219, II 220
Structures, observation of, II 20, II 125,
 II 187, II 239, II 278, II 279, II 312, II 313
 —, —, chimneys, I 40, II 74
 —, —, crane tracks, II 39, II 192
 —, —, dam, II 21, II 160
 —, —, error theory, II 123
 —, —, gyro-instruments, II 191
 —, —, laser, II 39
 —, —, levelling, II 124, II 190, II 193
 —, —, local control, II 157
 —, —, monument markers, II 218
 —, —, Olympic Stadium, II 101
 —, —, staves, II 108
 —, —, television tower, II 159
Subsidence, coastal, I 435
 —, Venice, I 552
Sun, culmination, meridian passage,
 I 237
Survey, azimuth determination, II 202
 —, Botswana, II 309
 —, gravity meters, I 680, I 682
 —, magnetic, I 561
 —, tachymetrical, II 15
 —, topographical, II 180, II 274
Survey instruments, II 138

Survey marks, II 234
Survey measurements, II 307
Surveying, agriculture, II 209
 —, Austria, I 359
 —, automation, I 3
 —, city railway, II 254
 —, Czechoslovakia, II 310
 —, data processing, I 418
 —, electric lines, II 135
 —, electric steel works, II 255
 —, elevator shafts, II 133
 —, extraterrestrial, II 106
 —, geodetic, I 359, I 439, I 536, I 657
 —, geodynamic polygon, I 369
 —, high-rise buildings, II 281, II 282,
 II 342
 —, improvement, II 214
 —, photogrammetry, II 102
 —, programming, II 211
 —, service lines, II 251
Surveying tapes, II 170
Symposium, reports, Hyderabad, I 90
 —, triangulation, Graz 1972, I 133

T

Tachymeter, electronic, II 295, II 299,
 II 333, II 334
 —, mining surveying, II 90
 —, power lines, II 341
 —, DAHLTA 010 A, II 10
 —, self-reducing, II 11
 —, test, II 236
Tachymetric measurement, II 245
Tachymetric telescope, II 82
Targets, tachymetry, II 233
Telemeter, BRT 006, II 23
Telemetry, I 629
Telescope, I 516
Tellurometer, I 361, I 630
Temperature, I 683, II 62, II 170
Tensor calculus, I 640
Terminology, I 67
Terrain model, II 323
 —, digital, II 5, II 181, II 182, II 318
 II 320, II 321, II 322
Theodolite, I 592, II 86, II 140
 —, cases, II 141
 —, code —, II 87
 —, coordinate —, II 55, II 326
 —, DKM 2-A, I 572
 —, DKM-3A, I 423
 —, errors, II 294
 —, lost motion, I 422
 —, one — second —, II 292
 —, ST 300, II 85
Theodolite attachment, I 423, I 592
Theodolite observations, I 42
Thermometer, electric, I 153

thermostat, I 202
 tidal analysis, I 37, I 171
 tidal data, transformation, I 231
 tidal deformation, Crimea, I 689
 tidal drift rate, I 232
 tidal model, Alaska, I 321
 tidal observations, I 36, I 170
 tidal potential, I 278
 tidal recordings, I 168
 tides, I 494, I 620
 —, determination of parameters, I 230
 —, Earth —, I 167, I 279, I 323, I 568, I 614, I 688
 — —, calculation, I 229
 — —, Co spectrum, I 691
 — —, critical latitudes, I 169
 — —, elevation changes, I 277
 — —, least-squares analysis, I 616
 — —, ocean load effects, I 322
 — —, recording, I 387, I 593
 — —, strain, I 690
 — —, strainmeter, I 615
 —, ocean tides, I 35, I 398
 tide gauge, I 19, I 21, I 181, I 553
 tide meter, I 139, I 260, I 653, I 668
 time, determination of, I 396
 —, Greenwich Mean —, I 628
 —, universal —, I 455
 time measurement, I 339
 time scale, I 455
 time service, I 576
 time signal, I 99, I 455
 time signal receivers, I 627
 tolerances, II 186
 topographical networks, I 370
 topography, II 205, II 273
 towers, I 430
 tracking cf. Satellite observation
 training, economy, II 1
 —, university —, I 358, II 256
 transformation, generalized, three-dimensional, I 7
 transit observations, I 503
 transmission lines, II 339
 transmission systems, digital, II 137
 traverse, II 302
 —, adjustment, II 35
 —, computation, II 268
 —, distance measurement, II 33, II 34
 —, legs, II 112
 —, spatial, I 8
 —, three-dimensional, I 637
 traverse networks, II 239, II 332
 traversing, II 14, II 146, II 201
 —, precision —, I 475, I 642, II 301
 triangulation, I 133, I 149, I 188, I 305
 —, accuracy, II 75
 —, adjustment, I 63, I 252

—, Alps, I 660
 —, angle-closure error, I 150
 —, cosmical, I 530
 —, distance meters, electrical, I 371
 —, errors, I 248
 —, European, I 488
 —, first-order, I 147, I 148, I 466
 —, Japan, I 607, I 661
 —, orthogonal, I 11
 —, polar region, I 605
 —, primary, I 214
 —, second-order, I 641
 —, small-scale, II 299
 —, stellar, I 151, I 152, I 247, I 697
 —, terrestrial, I 111
 Triangulation chain, I 269, I 306
 Trigonometrical network, I 550, II 143
 Trigonometrical points, I 431
 Trilateration, I 12, I 415, I 474, I 663
 —, accuracy, I 215
 —, adjustment, I 253, I 534
 —, polar region, I 605
 —, satellites, I 698
 —, spatial, I 50
 Tropospheric influences, I 635
 Tunnel construction, II 46, II 98, II 99

U

Underground lines, II 134
 Underground railway, II 163
 Underwater lines, II 105
 Undulations, geoidal, I 164
 Uplifts, Alps, I 154
 Urban surveying, II 154, II 213, II 251, II 277

V

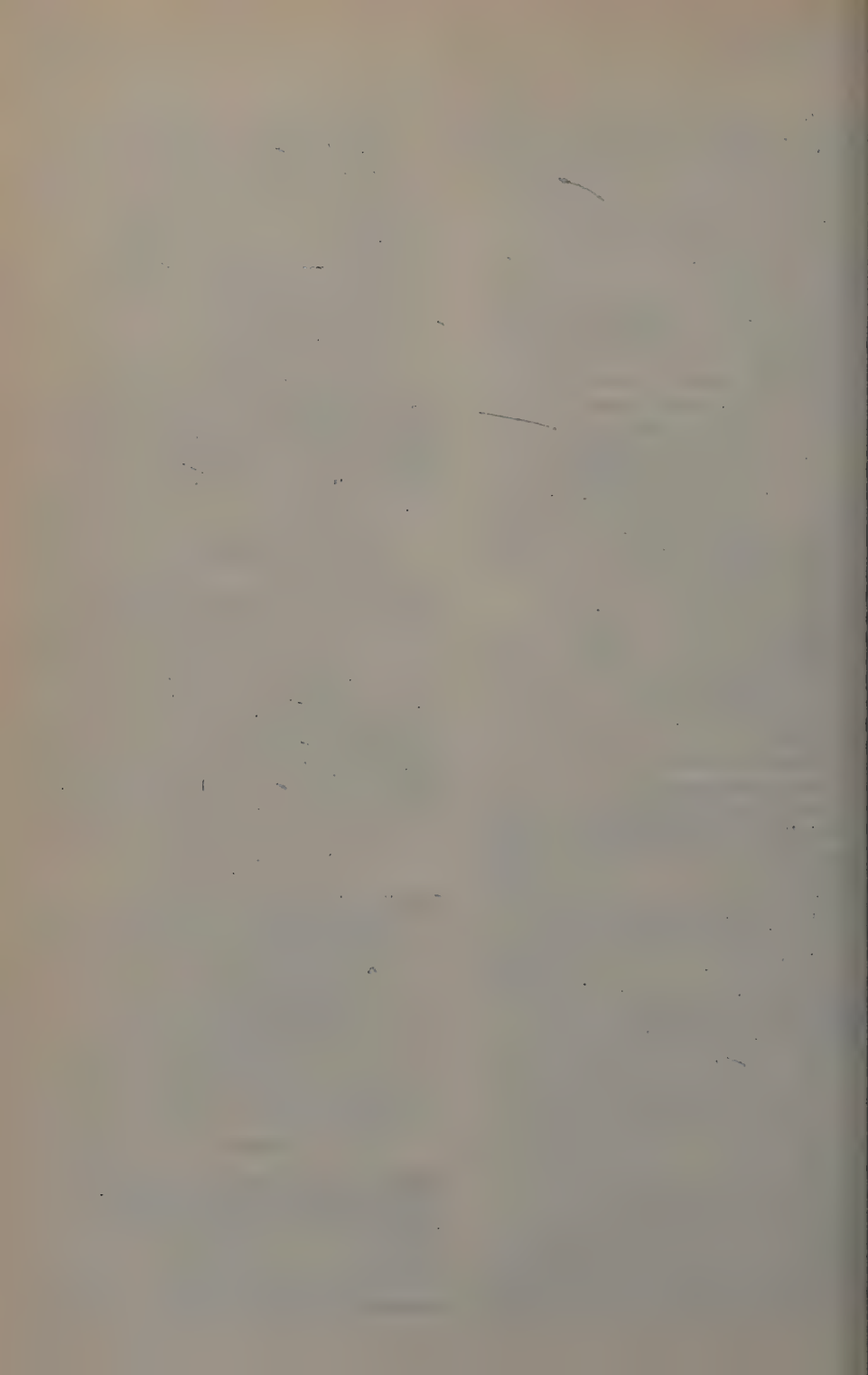
Vector calculus, I 411, I 470
 Vertical, curvature of, I 625
 —, deflections of, I 16, I 148, I 223, I 325, I 437, I 546, I 624, I 673, II 59
 — — —, influence, I 87
 — — —, Moon, I 236
 — — —, prediction, I 611
 — — —, Western Alps, I 672
 — — —, West Germany, I 13, I 394, I 395
 Vibration absorption, II 71

W

Waves, electro-magnetic, I 143, I 374
 Wave-recording system, ship-borne, I 141
 Weighting, I 193, I 350, I 411, I 414, I 549, I 663

Z

Zenith tube, I 239



ГЕОДЕЗИЯ

Предметный указатель 1973 г.

А

Автоматизация, геодезия, I 3, I 68, I 418
—, картография, I 3, I 418, II 107,
II 182, II 261, II 263
—, полигонометрия, II 55
—, тахеометрия, картографирование,
II 15
Азимут астрономический, вычисление
на настольной ЭВМ, I 575
—, определение гиротеодолитом,
II 275
—, методы определения, прохож-
дение Солнца, I 98, II 269
Азимут геодезический, определение
посредством наблюдений, ИСЗ, I 531
Алгебра линейная и нелинейная, чис-
ленные методы, I 416
Антропология призмная, I 394, I 622
— PZL, I 622
Астрономические определения, авто-
матическая система, I 43
— в геодезических сетях, I 147,
I 394, I 395, I 396
—, вычисление координат мгно-
венного полюса, I 622
—, доказательство движения плит,
I 239
—, инструменты для, I 176, I 392,
I 393, I 572
— на территории Австрии, I 396
— — — Италии, I 573
— — — ФРГ, I 391, I 392, I 393, I 394,
I 395
— — — Швейцарии, I 454
— — — Японии, I 621
—, наблюдения покрытий, I 621
—, наблюдение звезд, точность,
I 42
— — — ночные, ошибки, I 39
— — — одновременно долготы и азиму-
та, I 393
— — — широты и долготы, I 147,
I 177, I 338, I 394, I 395, I 574
— — — широты, долготы и азимута,
502
—, привязка, I 626
Астрономия геодезическая, исследова-
ния Пулковской обсерватории, I 97

— —, квазары, I 40
— —, отчет специальной исследова-
тельской группы 3-04 МАГ, I 496
— —, развитие в СССР, I 388
Астрономия сферическая, номограммы
для определения высоты Солнца,
I 623
Астрономо-геодезическая сеть, дефор-
мация, уклонения отвеса, I 87
— — —, на территории СССР, I 87
— — —, уравнивание, см. Уравнива-
ние астрономо-геодезической сети
Аэрогравиметрическая съемка, см.
Гравиметрическая съемка воздуш-
ная, I 702
Аэрогравиметрия, аномалии силы тя-
жести, I 33

Б

Базисные измерения, методы, I 268
— —, ориентирование базиса, I 489
Базисные сети, I 268
Базисы космические, см. Триангуля-
ция космическая, базисы
Банки данных, значение для геодезии,
I 257
— —, создание, проблемы, II 3
— —, физическая геодезия, I 646
Баропрофилограф, II 61

В

Воздухоплавание, ориентирование,
I 576
Волны электромагнитные, определе-
ние рефракции, I 143
Вращение Земли, см. Земля, вращение
Время атомное, международная атом-
ная шкала, I 455
— всемирное, I 455
— гринвичское, новая шкала, I 628
— измерение, I 339
—, интервалы, вращение Земли,
I 178
— нормальное, I 339
—, проблемы определения и хране-
ния, I 397
—, сигналы, колебания времени про-
бега, I 99

- , —, передача и прием, I 455
- , —, приемное устройство, I 627
- Вставка пункта** отдельного, точность, I 64
- Высоты**, аномалии, предсказание, I 24
- , интерполяция, II 37, II 94, II 181
- , передача через водные пространства, влияние рефракции, I 217
- , — — —, Мессинский пролив, I 218
- Вычисления астрономические**, ревизия вычислений Международной службы широты, I 281
- Вычисления геодезические**, анализ численных методов, I 416
- , итерация, матричное исчисление, I 354
- , математические модели, оптимирование, I 417
- , определение весов наблюдений, I 350
- , отчет особой исследовательской группы МАГ 1-21, I 487
- , оценка посредством обратной сингулярной матрицы, I 190
- , оценка точности геодезической сети, I 192
- , применение теории случайных процессов, I 410
- , цифровое преобразование измерительных значений, I 264

Г

- Геодезисты и картографы** ГДР, международное сотрудничество, I 134
- Геодезическая задача**, см. Задача геодезическая
- Геодезическая линия**, вычисление, I 599, I 600, I 601
- , точность определения прямого и обратного азимута, I 211
- Геодезическая система относимости**, Австралия, I 78
- , —, мировая, I 240
- , —, 1967 г., I 203, I 302, I 444
- Геодезические знаки** биметаллические, II 234
- , планирование работ по строительству, I 430
- , сохранность на строительных площадках, II 217
- , типы, цементные набивные, сваи, I 378
- Геодезические инструменты**, точность, II 138
- Геодезические работы** в дорожном строительстве, II 130, II 135, II 254, II 283
- , —, использование микрофильмов II 288
- , —, исследование ошибок визирования, II 159
- , — на территории Австрии, I 353, II 286
- , — — — Альп, I 660
- , — — — Ботсваны, II 309
- , — — — Канады, I 536, I 551
- , — — — Польши, II 120
- , — — — Северной Африки, I 85
- , — — — ФРГ, II 286
- , — — — ЧССР, II 310
- , —, полярная съемка, II 177
- , — при вынесении точки на местность, II 149
- , — — землеустройстве, II 310
- , — — изучении деформаций, математические модели, II 189
- , — — — мостов, II 337
- , — — изучении деформации и осадок строительных сооружений, II 21, II 22, II 124, II 125, II 126, II 127, II 155, II 156, II 158, II 188, II 190, II 191, II 218, II 280, II 312
- , — — контрольных измерениях сооружений, II 239, II 278
- , — — монтаже и выверке кранов подкрановых путей, II 22, II 39, II 41, II 48, II 103, II 131, II 132, II 192
- , — — определении векторов кручения и деформаций подвижной опалубки, II 19, II 282
- , — — определении горизонтальных смещений вытянутых объектов, II 41, II 157, II 187
- , — — определении провесов подвесных дорог, II 223
- , — — проектировании и строительстве высоковольтных линий электропередачи, II 315, II 341
- , — — — —, проект корчания трасс, II 339
- , — — создании геодинамического полигона, I 369
- , — — строительстве зданий блочных и крупнопанельных, II 129, II 130
- , — — — высотных, II 342
- , — — — круглых, II 281
- , — — строительстве и выверке дымоходных печей, II 188
- , — — строительстве и эксплуатации гидротехнических сооружений, II 20, II 21, II 43, II 73, II 96, II 104, II 127, II 128, II 155, II 158, II 160, II 161, II 190
- , — — строительстве и эксплуатации градиен, II 73

— — — строительстве и юстировке радиотелескопа, II 25
 — — — — портов, II 163
 — — — — спортивных сооружений, II 162
 — — — — строительстве тоннелей и проверке их габаритов, II 46, II 98, II 99, II 163
 — — — — строительстве электростанций, II 255
 — — — — съемке и инвентаризации подземных коммуникаций, II 134
 — — — — съемке побережья, II 252
 — — — — съемке подводных коммуникаций, II 105
 — — — — установке и выверке высоких сооружений (башен, мачт, труб и др.), II 40, II 74, II 159, II 279
 — — — — разбивочные, точность, II 151
 — — — — устройство для сбора данных, II 289
Геодезические сети в городах, II 154, II 267
 — — — — вставка пунктов, полярные методы, II 113
 — — — — высокоточные траверсы, I 188, II 210, I 246
 — — — — деформация, горнопромышленные районы, II 50
 — — — — меры точности, I 640
 — — — — на строительных площадках, II 32, II 58, II 110, II 121, II 129, II 217, II 266, II 298, II 313, II 331
 — — — — направления развития, I 214
 — — — — проектирование, I 490
 — — — — математический метод, I 657
 — — — — пространственные влияния уклонов отвеса, I 223
 — — — — обработка, I 548
 — — — — уравнивание, I 189
 — — — — с использованием радиодальномеров, см. Радиодальномерные измерения
 — — — — с использованием светодальномеров, см. Светодальномерные измерения
 — — — — сгущение полигонометрическое, II 85
 — — — — съемочное обоснование, II 147, II 270, II 299, II 309, II 332
 — — — — уравнивание, см. Уравнивание геодезических сетей
 — — — — фигуры, вычисление расстояний, II 270
 — — — — точность, II 331
 — — — — космические, построение, уравнивание, точность, I 186

Геодезические станции в Болгарии, I 181

Геодезия, автоматизация, I 3, I 68, I 418

—, банки данных, I 257
 —, диссертации, см. Диссертации
 —, достижения в СССР, I 357
 —, журнал «Vermessungstechnik» (ГДР), I 477
 —, информация, II 226
 —, использование ИСЗ, симпозиум, I 101, I 102, I 107, I 108, I 114, I 115, I 118, I 121
 —, исследования, I 1
 —, —, в ГДР, I 2
 — научная организация труда, II 227
 —, обеспечение качества, I 228
 —, охрана труда, II 316
 —, применение ЭВМ, настольных, I 80
 —, пьезоэлектричество, I 71
 —, развитие, исторический обзор, I 66
 —, сбор информации, I 476
 —, связь с космическими исследованиями, I 296, I 347
 —, система информации, II 257, II 261
 —, терминология, I 67
 —, учебник, I 286, I 356
 —, экономические исследования, II 229
Геодезия геометрическая, I 107, I 108
 — —, отчет специальной исследовательской группы МАГ 1-14, I 484
Геодезия инженерная, см. Инженерная геодезия
Геодезия инструментальная, II 232
Геодезия космическая, влияние на геометрическую и наземную геодезию, I 505
 — —, геодезическая программа европейско-африканская, I 245
 — —, геометрические методы, I 107, I 108, I 289, I 348, I 578, I 633, I 654, I 705
 — —, динамические методы, I 110, I 634—I 636
 — —, доплеровский метод наблюдений, I 49, I 109, I 635
 — —, значение для прикладной геодезии, I 402
 — —, обработка данных, I 114, I 115, I 629
 — —, определение абсолютных направлений линий, I 184, I 185
 — —, орбитальный метод, I 404, I 405
 — —, отчет о деятельности группы А и В в ФРГ, I 633, I 634
 — —, отчет о деятельности GRGS, I 196

- —, отчеты Международной комиссии по искусственным спутникам, I 506, I 570, I 578
- —, поправки за рефракцию, I 465
- —, программа АРКТИКА—АНТ-АРКТИКА, I 517
- —, программа ISAGEX, I 342, I 403, I 463, I 511, I 517
- —, развитие, перспективы, I 347, I 519
- —, —, Французский Нац. Геогр. институт, I 289
- —, решение NA-9, I 520
- —, сеть станций NASA, I 48
- —, сеть WESTA, I 185
- —, симпозиумы, семинары и др., I 101, I 102, I 107, I 108, I 111, I 112, I 114, I 115, I 118—I 121, I 311—I 317
- —, современные результаты, I 244, I 245, I 347
- —, создание мировой геодезической системы, I 240, I 705
- —, теоретические соображения, I 50, I 631, I 232
- Геодезия морская**, измерение глубины посредством лазерной системы LIDAR, II 195
 - —, отчет специальной исследовательской группы МАГ 1-25, I 483
- Геодезия трехмерная**, I 304
 - —, вычисления, I 656
 - —, новые познания, I 275
- Геодезия физическая**, I 22
 - —, банки данных, I 646
 - —, использование ИСЗ, I 118—I 121
 - —, — математических методов, I 555
 - —, — статистических методов, I 440
 - —, отчет на Генеральной ассамблее МГТС, I 23, I 554, I 555
 - —, теория, I 120, I 121
- Геодезия экстраназемная**, II 106
- Геодиметры**, см. Светодальномеры
- Геодинамический полигон** в Тянь-Шане, I 369
- Геоид**, исследования, симпозиум, I 541, I 542, I 546
 - , колебания, I 164, I 438
 - на территории Австрии, I 396
 - — — Евразии и Северной Америки, I 77
 - — — Европы, I 541, I 542
 - — — Канады, I 550
 - — — океанов, I 542
 - — — Северной Америки, I 197, I 542
 - — — юго-западной Германии, I 368
- — — Южной Америки, I 542
- , определение по астрономо-геодезическим данным, I 368, I 438, I 541
- , — — гравиметрическим данным, I 77
- — — из комбинации астрономических и гравиметрических данных, I 625
- , — — — гравиметрических и спутниковых данных, I 429
- , — по спутниковым данным, I 480
- , формулы ошибок обрыва процесса определения его высоты, I 323
- Гео-каталог** 1972 г., II 29
- Геомагнетизм**, вековые вариации, I 48
- Геофизика**, модель Земли с жестким ядром, I 34
 - , новые познания, I 275
 - , нулевой ИСЗ, I 116
 - , учебное пособие, I 439
- Геофизические проблемы**, интерпретация данных, I 4
- Гидрографические работы** в портах, II 318
 - —, съемка русел рек, II 216
- Гирокомпасы**, динамические аспекты, II 9
- Гироскопы**, исследования, II 88
 - , обзор развития, I 424
 - с электронной регистрацией, I 30
- II 344
- Гиротеодолиты**, исследование, II 89
 - марки MOM, II 344
 - — MOM Gi B 1, II 191
 - — MOM Gi B 32, II 164, II 191, II 27
 - — MOM Gi C 1, II 142
 - , применение при восстановлении пунктов старой триангуляции, I 148
 - , применение для определения астрономического азимута, II 275
 - , — при ориентировании двух линий в конечном пространстве, II 161
 - , точность измерений, II 344, II 348
- Гравиметрическая съемка** на территории Австрии, I 359
 - — — — Анголы,
 - — — — Антарктиды, I 163
 - — — — Восточных Альп, I 30, I 4
 - — — — Исландии, I 272
 - — — — Италии, I 562
 - — — — Кавказа, I 332
 - — — — Канады, I 536
 - — — — Тихого океана, I 29, I 270
 - — — — ФРГ, I 681
 - — — — Этиопы, I 442
 - — — — Японии, I 679, I 680, I 682, I 683, I 685, I 686

—, фильтрация возмущений, I 162
 —, воздушная, I 93
 — — — к наземная, совместное урав-
 нивание, I 702
 — — —, ошибки из-за колебаний
 геоида, I 164
 — — — морская, I 19, I 29, I 612
 — — —, профиль силы тяжести,
 I 270
 — — —, с надводных судов, I 441,
 I 561
гравиметрические измерения, деятель-
 ность Международного гравиметри-
 ческого бюро, I 559
 — — —, надежность, I 685
 — — —, обработка данных, I 560
 — — —, точность, I 28, I 682
гравиметрические станции в Болгарии,
 I 181
 — — — в ФРГ, I 678, I 681
гравиметрия, развитие, I 366
гравиметры, влияние времени, темпе-
 ратуры и давления воздуха, I 528
 — — — ускорений орбитального дви-
 жения на отсчет, I 384
 — — —, газово-жидкостный, патент, I 200
 — — —, долгопериодический ход, I 594
 — — —, исследование зависимости хода
 температуры, I 683
 — — —, исследование режима работы,
 I 426
 — — —, модели Аскания Gs 11, I 426
 — — — Gs 12, I 426
 — — — Gs 15, I 5
 — — — Gss-2, морской, I 441
 — — — La Coste-Romberg, I 442, I 594,
 I 679, I 680, I 685
 — — — North American, I 685
 — — — Sharpe, I 28, I 202
 — — — Worden, I 685
 — — — VSA, струнный, морской, I 74
 — — —, морские струнные, I 74
 — — —, новые системы, патент, I 201
 — — —, определение коэффициента эта-
 нирования, I 5
 — — —, сверхпроводящие, для измерения
 земных приливов, I 167
 — — —, струнные, зависимость частоты от
 амплитуды, I 140
 — — —, термостаты, I 202
гравитационная постоянная, методы
 определения, I 92, I 449
гравитационное поле Луны, определе-
 ние посредством ИСЛ, I 173
 — — —, распределение масс, I 335
 — — — и Солнца, влияние на дви-
 жение, ИСЗ, I 105

Гравитационный потенциал Земли,
 анализ, I 328
 — — —, аналитическое продолжение,
 I 142, I 204, I 291, I 318, I 655
 — — — аномальный, I 274
 — — — —, ковариантные функции,
 I 25
 — — —, вертикальное зондирование,
 I 157
 — — —, влияние атмосферных и
 морских приливов, I 398
 — — —, — на движение ИСЗ, I 103,
 I 104, I 179, I 480
 — — — — внешний, определение, I 26
 — — — —, — глубины поверхности
 Мохоровичича, I 333
 — — — —, параметры, I 333
 — — —, деформация, I 222
 — — —, изменения, I 564
 — — —, модели, I 274, I 563, I 567
 — — —, контактные поверхности,
 I 687
 — — — — на поверхности геоида, I 273
 — — — —, определение по гравиметри-
 ческим данным, I 328, I 329
 — — —, — из комбинации гравиме-
 трических и спутниковых данных,
 I 52, I 89, I 429
 — — — — — — — — — —, принцип
 коллокации, I 292
 — — —, — из комбинации грав. и
 спутн. данных, точность, I 54
 — — —, — по наблюдениям ИСЗ,
 I 291, I 329, I 460, I 564
 — — —, — — — —, геофизические
 аспекты, I 523
 — — —, — — — —, доплеровский ме-
 тод, I 117
 — — —, — — — —, метод Хаммер-
 штайна, I 110
 — — —, — — — — резонансных, I 514
 — — —, — — — —, секториальных
 гармоник, I 341
 — — —, — — — —, сравнение с на-
 земными данными, I 179
 — — —, — — — —, тессеральных гар-
 моник, I 341
 — — —, параметры, I 221, I 324
 — — —, разложение по сферическим
 функциям, I 158, I 222, I 563
 — — —, связь с современными дви-
 жениями земной коры, I 156
 — — —, точность коэффициентов
 потенциала, I 329
 — — —, эквипотенциальные поверх-
 ности, Гауссова кривизна, I 460
Градиентометр GRBM-2, I 595
 — — — магнитный, II 328

Д

Дальномеры нитяные, точность, II 82
 — ультразвуковые, II 196
 — электромагнитные, см. Радиодаль-

номеры
 — электронные, развитие, II 295
 — электрооптические, см. Свето-

дальномеры

Данные, интерпретация, I 4

Движение полюсов Земли, астрономи-
 ческое определение, I 280, I 622
 — — —, влияние на координаты

пунктов, I 38

— — —, колебания, I 177, I 500

— — —, однородная система коорди-
 нат, I 571

— — —, определение координат
 мгновенного полюса, I 622

— — —, определение лазерными на-
 блюдениями ИСЗ, I 242

— — —, периодические компоненты,
 I 451, I 452

— — —, связь с земными приливами,
 I 279

Движения земной коры вертикальные,
 в Альпах, I 17, I 154

— — — —, закономерности, I 155

— — — —, методы изучения, гидро-
 статическое нивелирование, I 668

— — — —, — —, мареографические
 наблюдения, I 310, I 323, I 620

— — — —, — —, нивелирование, I 18,
 I 193, I 435, I 436, I 552, I 665, I 666, I 668,
 I 670, I 671

— — — —, современные, пригодность
 реперов, I 18

— — — —, точность определения,
 I 219

— — — — горизонтальные, методы изу-
 чения с использованием электрон-
 ных дальномеров, I 607

— — — —, — —, триангуляция, I 661

— — — —, изучение на стационарных
 полигонах, I 220

— — — — на территории Австрии, I 379

— — — — — Альп, I 381

— — — — — ГДР, I 320

— — — — — Италии, I 552

— — — — — Карпат, I 667

— — — — — Мексики, I 310

— — — — — СССР, I 220

— — — — — США, I 323

— — — — — Японии, I 607, I 620, I 661,
 I 666, I 668, I 671

— — — —, опускания, Венеция, I 552

— — — —, отчет, комиссии МАГ, I 547

— — — —, поднятия, Альпы, I 381

— — — —, связь с возмущениями гра-
 витационного поля, I 156

— — — —, связь с геомагнитной веко-
 вой вариацией, I 320

— — — —, — с землетрясениями, I 220
 I 666, I 669

— — — — поверхности, фотограмметри-
 ческие методы исследования, II 22

Деформографы, I 615

— — —, регистрация деформаций земной
 коры, I 617, I 618

Диссертации, астрономия, геодезия,
 картография, I 399, I 588, I 600, I 606,
 I 613, I 625, I 636, I 638, I 702, II 31,
 II 181, II 189, II 286, II 290

Дистанционная передача данных,
 II 137

Дифференциальное исчисление, чис-
 ленные методы, I 416

Длиномеры АД-1, II 201

Долгота астрономическая, методы оп-
 ределения, I 573, I 651

Доплеровский метод наблюдения ИС
 I 109, I 526

— — — —, автоматизация, I 182

— — — —, анализ ошибок, I 49, I 53

— — — —, определение гравитацио-
 ного потенциала, I 117

— — — —, определение положения
 полюса 1971, I 100

— — — —, поправка за влияние тро-
 посферы, I 635

З

Задача Ганзена, метод решения, II 1

Задача геодезическая обратная, реше-
 ние посредством ЭВМ, I 600

— — —, применение к решению гипер-
 болической навигационной системы,
 I 83

— — — — прямая, решение на большие
 расстояния, I 9

— — — —, — посредством ЭВМ, I 600

— — —, решение в трехмерном про-
 странстве, I 267

— — — —, точность, I 211

Засечки геодезические азимутальные
 II 144

— — — с использованием гиротеодо-
 тов, II 144, II 164

— — — — линейные, границы ошибок,
 II 284

— — — —, метод решения, I 12

— — — —, узловый способ уравниван-
 II 145

— — — —, уравнивание, II 175

— — — — обратные пространственные,
 I 151, II 176

—, привязка теодолитного хода, II 200
 — пространственные, аналитическое выражение топографических поверхностей, II 238
 — —, векторный анализ, I 662
 — прямые, формулы, II 174
 —, сравнение различных методов, II 92
 — створные, II 279
 — звездные каталоги, FK 4, I 97
 —, ILS, I 283
 —, Melchior-Dejaiffe, I 284
 — метастроения, изучение, геодинамический полигон, I 369
 —, —, нивелирование, I 666
 —, —, триангуляция, I 661
 —, предсказание, I 620, I 666
 —, связь с движениями земной коры, II 220, I 661, I 666, I 669
 —, связь с колебаниями уровня моря, I 620
 —, связь с Чандлеровским периодом, I 674, I 675
 — мелеустройство, исследование распределения земель, II 208
 — на территории Бельгии, II 38
 — — Польши, II 69, II 97, II 208—II 211
 — — — СССР, II 68
 — — — Франции, II 230, II 247
 — — — ЧССР, II 310
 —, сельское хозяйство, II 209
 —, учет земель, II 248, II 249, II 276, II 310
 — мля, верхняя мантия, симпозиум, I 90
 —, вращение, влияние на возникновение вековых геомагнитных вариаций, I 495
 —, —, влияние приливов, I 692
 —, —, интервалы времени, I 178
 —, —, исследование, I 282
 —, —, колебания, I 177
 —, —, определение по наблюдениям, I 183
 —, —, организация наблюдений, I 501
 —, —, гравитационное поле, см. Гравитационный потенциал Земли
 —, —, деформация в ее недрах, I 34, I 276, I 556
 —, —, Чандлеровский период, I 674, I 675
 — жесткая, влияние деформаций на морские приливы, I 276, I 556
 —, колебания собственные, I 494
 —, модели, I 428, I 556, I 674

—, подразделение на блоки одинаковой площади, I 31
 —, приближенные поверхности, I 396
 — Смитсоновская стандартная 1969 г., I 75, I 432
 —, топография, I 558
 —, физическое строение, I 439
Земная кора, движения, см. Движения земной коры
 — —, деформации, I 617, I 618
Земное пространство четырехмерное, I 76
Земные приливы, см. Приливы земные
Зенитная труба фотографическая для полевых работ, I 392
Зрительные трубы меридианные, изгиб, I 41

II

Измерение направлений, контроль, II 243
Изоостазия, вычисления на моделях, I 222
 — в горах, критерий, I 165
 —, Украинский щит, I 447
 — в Центральном Казахстане, I 446
 —, возмущения, геологическая интерпретация, I 446
 —, —, Крым, Кавказ, I 324
 — горизонтальная, I 227
Инженерная геодезия, инструкции, II 136
 — —, математическая статистика, II 330
 — —, пакеты программ для решения на ЭВМ, II 150
 — —, роль в народном хозяйстве СССР, II 166
 — —, экономика инженерно-геодезических работ, II 1
Инженерно-геодезические работы, вертикальное проектирование, II 42, II 43, II 80, II 100, II 133, II 139, II 192, II 278, II 305, II 306
 — — —, выверка подкрановых путей, II 39
 — — —, закрепление опорных и контрольных знаков, II 217, II 218
 — — —, инструменты и приборы, II 86, II 139, II 221, II 255
 — — —, исполнительная съемка, II 153
 — — —, — — геометрических элементов железобетонных каналов, II 224
 — — —, исполнительный генеральный план предприятия, II 18
 — — —, использование фотограмметрии, см. Фотограмметрия

— — —, исследование изменений ширины дилатационных разрывов, II 122, II 126
— — —, — прямолинейности несущих стальных конструкций, II 221
— — —, монтаж и контрольные измерения строительных конструкций, II 100, II 101, II 123, II 124—II 127, II 139, II 255, II 281, II 282
— — —, нивелирование специального назначения, II 71, II 91, II 96, II 121, II 124, II 158, II 161, II 190, II 193, II 280
— — —, обратная пространственная засечка, II 176
— — —, определение перекосов ходовых колес кранов, II 42
— — —, определение положения и контроль шахт подъемников, II 133
— — —, применение лазеров, II 39, II 45, II 47, II 99, II 103
— — —, определение радиуса и центра сооружения цилиндрической или конической формы, II 188
— — —, организация и планирование, II 219
— — —, применение гиротеодолитов, II 191
— — —, применение лазеров, II 47, II 72, II 80, II 99, II 103, II 114, II 167, II 178, II 198
— — —, применение оптических дальномеров, II 122
— — —, — подвесных мерных лент, II 212
— — —, — радиодальномеров, II 32, II 239, II 331
— — —, — светодальномеров, II 32, II 110, II 239, II 331
— — —, — телевизионной установки, II 39
— — —, — триангуляции, II 127
— — —, — ЭВМ, см. Машины электронные вычислительные, применение при инженерно-геодезических работах
— — —, разбивка автоматическая, II 45
— — —, разбивка градирен, II 73
— — —, — дорожных кривых, II 222, II 253, II 338
— — —, — кругообразных зданий, II 281
— — —, — линейных и площадных проектов, полярная съемка, II 23
— — —, — мостов, II 47, II 313
— — —, — осей сооружений, II 191, II 220
— — —, — порта, II 163

— — —, — спортивных площадок, II 162
— — —, — тоннелей, II 46, II 98, II 99, II 163, II 254, II 314
— — —, створные наблюдения, II 27, II 340
— — —, — — с использованием лазеров, II 167, II 178, II 193, II 199, II 246, II 314
— — —, — — с использованием плавающей струны, II 187
— — —, строительные допуски, II 186, II 220
— — —, точность разбивочных работ, II 24, II 118, II 123, II 284, II 285
— — —, трассирование вертикальных кривых, II 44
— — —, — линейных сооружений, дорог, железных дорог, II 49, II 102
— — —, — — — каналов, II 163

Инструкции по инженерной геодезии, II 136

Интегральное исчисление, численные методы, I 416

Интерферометр лазерный, стандарт длины, I 137
— Майкельсона, II 57

Искусственные спутники Земли, влияние гравитации Луны и Солнца, I 105

— — —, — гравитационного поля на движение, I 103, I 104, I 480

— — —, — магнитного поля Земли, I 462

— — —, — морских приливов на движение, I 398

— — —, — возмущение орбит, I 510, I 511

— — —, — вычисление горизонтальных координат ИСЗ, I 515

— — —, — орбит, численный анализ, I 53

— — —, — эфемерид, ЭВМ, I 45

— — —, геодезические активные, определение яркости вспышек света, I 508

— — —, — виды, I 186

— — —, — наблюдения в Северной Америке, I 520

— — —, — шифр ATS-3, I 344, I 345

— — —, — Echo 2, I 184

— — —, — GEOS A, I 463, I 635

— — —, — GEOS II, I 243, I 508, I 527, I 579

— — —, — PAGEOS, I 99, I 184, I 246

— — —, — Starlet, I 287

— — —, — Timation III, I 288

— — — Transit, I 49
— — —, измерение расстояний до
них, I 524
— — —, использование для геодези-
ческих целей, симпозиум междуна-
родный, I 101, I 102, I 107, I 108, I 114,
I 115, I 118—I 121
— — —, — в геофизике, I 116, I 287,
I 288
— — —, — в гравиметрии, I 311—I 317,
I 346
— — —, — для определения враще-
ния Земли, I 183
— — —, — — геодезических векто-
ров, I 524, I 525, I 528
— — —, — — геодезического ази-
мута, I 531
— — —, — — геоцентрических
координат станций, I 636
— — —, — — гравитационного по-
тенциала Земли, см. Гравитацион-
ный потенциал Земли
— — —, — — — движения полюса,
I 242
— — —, — — — длины и направления
земной хорды, I 527
— — —, — — — положения полюса,
I 100
— — —, — — — положения пунктов
на Земле, I 188, I 348, I 630
— — —, — — — создания моделей силы
тяжести Земли, I 311—I 317
— — —, — физической геодезии,
I 118, I 119, I 120, I 121
— — —, — — эталонирования квар-
цевых часов, I 99
— — —, — координаты полюса видимой
орбиты ИСЗ, I 513
— — —, — с лазерными рефлекторами,
I 287, I 288, I 564
— — —, — методы наблюдения, допле-
ровский, см. Доплеровский метод на-
блюдения ИСЗ
— — —, — —, лазерный, см. Лазер-
ный метод наблюдения ИСЗ
— — —, — — оптический, I 290
— — —, — — синхронные, I 461, I 524,
I 526—I 528
— — —, — — синхронные лазерные и
фотографические, I 183
— — —, — —, синхронные и несин-
хронные, I 525, I 530
— — —, — —, фотографический, см.
Фотографический метод наблюдения
ИСЗ
— — —, — — предсказания орбит, I 340
— — —, — — наблюдения, геометрический
анализ, I 290

— — —, — — —, определение моментов вре-
мени топоцентрических положений
ИСЗ, I 521
— — —, — — орбит, влияние координат
наблюдательной станции, I 243
— — —, — —, вычислительная про-
грамма, I 106
— — —, — —, методы, I 340, I 461
— — —, — — положения наземных
станций, взаимного, I 524—I 526
— — —, — радиусов-векторов, I 241
— — —, — орбиты, информация о них,
I 47
— — —, — оскулирующие элементы,
I 695
— — —, — предсказание орбит, I 631,
I 632
— — — резонансные, I 341, I 511, I 514
— — —, синхронные и несинхронные
наблюдения, I 525
— — —, — системы слежения, I 285,
I 400
— — —, — станции наблюдения ИСЗ,
Болгария, I 181
— — —, — — —, ГДР, I 463
— — —, — — —, Испания, I 406
— — —, — — —, Мавритания, I 401
— — —, — — —, ФРГ, I 395
— — —, — — —, Чехословакия, I 342,
I 463
— — —, — — —, Швейцария, I 399
— — —, — теория орбит, I 103, I 480
— — —, — элементы орбиты, I 509

**Искусственные спутники Луны, опре-
деление гравитационного поля и фи-
гуры Луны, I 173**
— — —, — — уклонений отвеса на ней,
I 236
— — —, — построение лунной сети,
I 235

К

**Кадастр земельный, кадастровые и
коммунальные надписи, II 17**
— — — на территории Австрии, II 286
— — — — Болгарии, II 185
— — — — ГДР, II 16
— — — — СССР, II 207
— — — — Франции, II 230
— — — — ФРГ, II 286

**Кадастр коммуникаций, ГДР, II 251,
II 311**
— — — подземных, II 277

**Кадастр недвижимостей, обновление,
II 250**

Кадастр нивелировок, в Австрии, I 380

**Кадастровые съемки, адресация тер-
риториальных объектов, II 16**

- — в городах, II 251
- —, геодезическое обоснование, II 251
- —, использование фотограмметрических методов, II 206
- —, — электронных дальномеров, II 66
- —, применение сетевых методов планирования и управления, II 119
- —, регулирование рек, II 67
- —, точность съемки границ землепользования, II 205

Карданный подвес, ошибки, I 180

Картограммы, автоматизация, II 263

Картографирование автоматическое,

автомат CARTIMAT, II 15

— —, топографическая съемка, II 15, II 259

— —, черчение планов с горизонталями, II 290

Картографические работы, использование микрофильмов, II 288

Картография, автоматизация, I 3, I 418, II 107, II 261, II 263

—, вычисление точек пересечения граничного меридиана с километровыми линиями, II 115

—, информация, II 26

—, исследования, в ГДР, I 2

—, общая, II 30, II 168

—, система информации, II 257, II 261

—, экстраназменная, II 106

Картометрия, II 262

Карты, каталог, путеводитель, II 29

—, крупномасштабные, изготовление, стоимость, II 53

—, обновление, II 27

Карты гравиметрические Анголы, I 272

— — Восточных Альп, I 493

— — ГДР, I 445

— — Европы, I 541

— — Италии, I 562

— — Северной Америки, I 197

— — Эгины, I 442

Карты изоградиентов, II 291

Карты изолиний, II 260

Карты кадастровые, использования земель, Польша, II 69, II 210

— — — —, СССР, II 207

— — — —, ЧССР, II 276

— — нанесение названий, II 17

— —, обновление, II 250

Карты отраслевые районные, обновление, II 258

Карты коммуникаций, ГДР, II 311

Карты технико-хозяйственные, ЧССР, II 27, II 231

Карты топографические, изображении гидрографической сети, II 4

— —, — границ землепользования, II 205

— —, — рельефа, II 260, II 290, II 291

— — крупномасштабные городские, II 28

— — —, обновление, II 336

— — —, цифровое картографирование, II 259

— —, обновление, технологические варианты, II 52

— — территории СССР, II 52

— — — США, II 28

— — — ЧССР, II 27

Квazarы, геодезическая астрономия, I 40

Кибернетика, теория информации и коммуникации, I 69

Кодовые системы, теория информации, I 69

Координатные системы, влияние движения полюса, I 38

— — геодезические на территории Австралии, II 287

— — —, преобразование в систему Стандартная Земля, I 432

Координаты геодезические, преобразование посредством изометрических координат, I 145

Координаты геоцентрические, определение, использование, I 82

— —, — по наблюдениям ИСЗ, I 636

— — прямоугольные, вычисление, I 486

— — —, преобразование в геодезические, I 658

Координаты изометрические, I 145

Координаты прямоугольные плоские, преобразование посредством изометрических координат, I 145

— — пространственные, преобразование в геодезические, I 146

Координаты полюса, анализ периода Чандлера, I 390

Космос, исследование, I 629

—, —, связь с геодезическими проблемами, I 296, I 347

—, четырехмерные исследования, I 647

Коэффициенты Ганзена, вычисление на ЭВМ, I 233

Л

Лазерные измерения расстояний до Луны, I 234, I 337

Лазерные приборы для измерения высоты, LIDAR, II 195

— — — инженерно-геодезических работ, II 99, II 103, II 114, II 167, II 178, II 198, II 199, II 246
— — — — —, визир ЛВ-5, II 47,
II 72
— — — — —, строительный LL 132,
II 80
— — — — —, строительный РК-3,
II 80
— — — для маркшейдерских работ,
II 178
Визирный метод наблюдения ИСЗ,
II 400
— — — — —, автоматизация, I 182
— — — — —, аппаратура для измерения расстояний, I 286, I 456, I 457
— — — — —, с двух станций, I 183
— — — — —, определение длины земной хорды, I 527
— — — — —, определение движения полюса, I 242
— — — — —, пространственная трилация, I 50
Визеры, использование для высокоточных линейных измерений длин до 1 м, I 299
— — — — — нивелировок, II 114
— — — — — в светодоальномерах, I 363
— — — стабильность длины волны, I 596
Волны мерные, измерение их температуры, II 170
— — — — — подвесные, применение при инженерно-геодезических работах, I 212
Волны, точность, I 199
Волновые измерения высокоточные, длин до 1 м, I 299
— — — — —, кадастровая съемка, II 66
— — — — —, мерными лентами, II 241
— — — — —, электронные, благоприятные для измерения длины визирования, II 64
— — — — — электронные, оценка точности, I 371
— — — — —, учебник, II 54
Вращение, влияние на вращение Земли, I 450
— — — — —, измерение расстояний до нее, I 96, I 337, I 498
— — — — —, опорная сеть, деформация, I 569
— — — — —, орбита, использование для определения Ньютоновской постоянной притяжения, I 449
— — — — —, параметры, I 173
— — — — —, отклонения отвеса на ней, I 236
Вращательная сеть, I 235

М

Матричная съемка в море, I 561
Матричные станции в Болгарии, I 181

Мазер водородный, стандарт частоты, I 693
Мантия, конвекция, связь с аномалиями силы тяжести, I 684
Мареографические станции в Болгарии, I 181
Мареографы, использование в нивелирной сети, I 21
— — — — —, открытое море, I 19
Марки визирные, тахеометрия, II 233
Математическая статистика, анализ геодезических измерений деформации, II 189
— — — — —, использование в физической геодезии, I 440
— — — — —, исследование высотной сети, I 379, I 380
— — — — —, геоида, I 438
— — — — —, ошибка пунктов при уравнивании, I 58
— — — — —, контроль точности угловых измерений, I 641
— — — — —, методы контроля качества, I 407
— — — — —, корреляция, предикция, I 130
— — — — —, оценка доверительного интервала ср. кв. ошибки, II 307
— — — — —, точности съемки рельефа, метод случайных функций, II 240
— — — — —, полигонометрия, II 330
— — — — —, программы для ЭЦВМ, I 419
— — — — —, статистические методы тестов, II 229
— — — — —, — — — — —, распределения, I 419
— — — — —, теория скалярного предсказания, цифровая модель местности, II 182
— — — — —, — — — — —, случайных процессов, I 410
— — — — —, тест нормально распределенных случайных чисел, I 408
— — — — —, уравнивание триангуляции, симпозиум, I 473
Матрицы геодезические большие, решение систем нормальных уравнений, свэрхрекурсия, I 354
— — — — —, ковариантные, оценка точности функции, I 470
— — — — —, нормальных уравнений, инверсия, I 535
— — — — —, обратные сингулярные, оценка геодезических сетей, I 190
— — — — —, обращение матриц, I 448
— — — — —, собственные числа матриц, I 583
Матричное исчисление, интерпретация аномалий силы тяжести, I 271
— — — — —, матрицы систем нормальных уравнений, I 60

— — —, системы для сбора данных, I 420, II 289
Автоматические горизонтальные, измерения земных приливов, I 322
 — — —, эталонирование, I 263
 — — —, гармонический анализ, I 387
 — — —, исследование движения, I 227
 — — —, реверсионные, демпфирование, II 262
Автоматические приборы, исследование, II 443
 — — —, изменений дрейфа, I 6
 — — —, модели Граф-Аскания, I 593
 — — —, Потсдамского института физики Земли, I 426
 — — —, Verbaandert-Melchior, I 6, II 688
Аэриация, применение фотограмметрии, II 214, II 343
Метод наименьших квадратов, анализ земных приливов, I 616
 — — —, анализ измерений, I 699
 — — —, геометрическая интерпретация уравнивания, I 411
 — — —, исследование математической модели, I 57
 — — —, критерий для изостазии, I 165
 — — —, метод коллокации, I 643, II 703
 — — —, методы групп, программа «GIN», I 293
 — — —, нелинейные функции, I 700
 — — —, нелинейный алгоритм, I 294
 — — —, обобщенный метод, II 117
 — — —, обработка наблюдений широты, I 453
 — — —, обработка фотопластинок, I 458
 — — —, оценка параметров ориентирования фотограмметрической камеры, I 464
 — — —, оценка точности линейных измерений, I 371
 — — —, предсказание и фильтрация, I 589, I 643
 — — —, применение статистического численного анализа, I 701
 — — —, проверка редукции неопределенных систем, I 581
 — — —, современные методы, I 352, I 467, I 643
 — — —, уравнивание инерциальной навигации, I 353
 — — —, полигонометрии, I 642
 — — —, посредственных измерений, I 412
 — — —, сечения дуги, II 308

— — —, — систем нормальных уравнений, I 60
 — — —, — триангуляции, I 704

Метрология, метрическая система мер, II 36

— — — — —, геодезия, Австралия, II 2
 — — — — —, таблицы, II 76
 — — — — —, стандарты длины, I 137

Микробарографы, II 173

Микрофильмирование, приборы системы PENTAKTA, II 169

— — —, применение при геодезических и картографических работах, II 288

Модель местности пространственная, построение, II 323
 — — — цифровая, II 5, II 94, II 181—II 183, II 260, II 319—II 322

Морская съемка, методы акустики, дно моря, I 434

— — —, система LIDAR, II 317

II

Навигационная система Военно-Морских сил США, I 47

Наклономер гидростатический, для регистрации вертикальных движений земной коры, I 139

Насадка на нивелир, II 109

Небесная механика, краевые задачи, механика точки, I 631, I 632

— — —, система Земля—Луна, I 450

Небесные тела, возмущения орбит, I 389

— — —, вычисление весов узловых точек, I 414

Нивелирная сеть Европейская объединенная (REUN), I 21, I 359, I 380

Нивелирование астрономическое, развитие теории, I 625

— — —, учет кривизны отвесной линии, I 438

Нивелирование барометрическое, анализ, I 14

— — — в Эфиопии, I 382

— — —, микробарограф, II 173

— — —, ошибки, II 61

Нивелирование геометрическое точное и высокоточное, влияние рефракции, I 216

— — — — —, — солнечного нагрева инварных реек, I 153

— — — — —, вычисление приливной поправки, I 492

— — — — —, выявление дефектных ходов, I 664

— — — — — в городах, I 665

- — — — — при инженерно-геодезических работах, II 56, II 71, II 124, II 158, II 161, II 190, II 193, II 218, II 280, II 314, II 337
- — — — —, корреляции, I 308, I 606
- — — — —, критерии оценки точности, I 606
- — — — —, накопление ошибок, I 309
- — — — —, одноштативный метод, II 190
- — — — —, побережий, I 435, I 552
- — — — —, повторное, I 88, I 193, I 379, I 381, I 435, I 436, I 552, I 665, I 666, I 668, I 670, I 671
- — — — — для предсказания землетрясений, I 666
- — — — —, привязка к мареографам, I 19, I 21
- — — — —, применение лазеров, II 114
- — — — —, устойчивость реперов, I 377
- — средней и малой точности веерообразное, ошибки, II 179
- — — — —, ошибки, II 63
- — — — —, по квадратам, II 121, II 152
- — на территории Австралии, I 65
- — — — — Австрии, I 379, I 380
- — — — — СССР, I 377, II 180
- — — — — Чехословакии, I 88, I 308, I 309
- — — — — Японии, I 666, I 668, I 670, I 671

Нивелирование гидростатическое для гравиметрических съемок, II 91

— — — изучения движений земной коры, I 668

- — при инженерно-геодезических работах, II 20, II 21, II 91, II 280
- —, инструменты, I 261
- —, обзор развития, II 95
- —, поправка за влияние температуры, II 62

Нивелирование поверхности, планоскоп, II 297

- Нивелирование тригонометрическое**, введение поправок за рефракцию, I 8, II 59
- —, вертикальная съемка, II 213
 - —, влияние рефракции на точность, I 15, II 304
 - —, — — — — уклонения отвеса, I 16, II 59
 - —, — — — —, влияние отклонения коэффициента рефракции, I 16

- — при инженерно-геодезических работах, II 96
- —, применение автоматического анализа при обработке данных, II 270
- —, строгие формулы, II 60
- —, с электронным тахеометром, II 334

Нивелиры-автоматы, II 31

Нивелиры гидростатические, II 91

- — — Meißner, II 280

Нивелиры с компенсатором, влияние среды, II 197

- — —, крест нитей с диагональной шкалой, II 296
- — — марки Koni 007 VEB Carl Zeiss Jena, II 158, II 280
- — — — Koni 025 VEB Carl Zeiss Jena, II 296
- — — — Ni 002 VEB Carl Zeiss Jena, I 425

Нивелиры с уровнем марки Н 2, I 138

- — —, плоско-параллельные пластины, II 56

Номограммы для определения высоты Солнца, I 623

Нутация, I 278

О

Образование геодезическое высшее, в ГДР, II 256

- — —, в СССР, I 358
- — — экономическое, II 1

Объемов определения, земляных работ, II 70

Опускание побережья в районе Венеции, I 552

- — Северного моря, I 435

Ориентирование гироскопическое, азимутальные засечки, II 144

- — в геодезии, I 424
- — двух линий в конечном пространстве, II 165

П

Пассажный инструмент, наблюдения зенитных звезд в I вертикале, I 503

- —, определение долготы и азимута, I 393

Патент английский, метод и прибор для построения модели местности, II 323

- — ГДР, испытатель уровней, I 259
- —, уклономер, I 260
- —, устройство для автоматического измерения объектов, II 329
- —, — — вертикального проектирования, II 327

— СССР, гравиметр, I 200
—, кодовый теодолит, II 87
—, способ исследования вертикальных кругов теодолитов, I 258
—, — поверки уровней угломерных инструментов, II 325
— США, гравиметр, I 201
Планеты, внешнее гравитационное поле, I 497
—, уравнение фигур в проблеме Калеро, I 172
Раноскоп, II 297
Данные топографические, с горизонталями, II 290
Пластины зонные, II 272
— растровые, II 297
Площади, определения, графическое на карте, II 116
Поверхности отсчетные геодезические, Гауссова сфера, I 302, I 303
— днания, Альпы, I 154
Показатель преломления воздуха, определение, дисперсионный способ, I 70
— —, светодальномерные измерения, I 209, I 262
Полигонометрия, автоматизация, II 55
— в городах, II 203
— высокоточная, формулы точности, I 301
—, измерение вспомогательных ходов, II 112
—, — пар линий, I 79
—, — сторон длиномером, II 201
—, — радиодальномером, I 85, II 34, I 35, II 93
—, — светодальномером, II 33
—, — углов, см. Измерение углов полигонометрии
—, нормальные уравнения, II 302
—, ориентирование при помощи азимутов Солнца, II 269
—, оценка точности, II 14, II 146, I 642
—, применение математической статистики, II 330
Полигонометрия пространственная, I 637
Полигонометрия параллактическая, дальномерная, в городах, II 203
— —, вертикальная рейка, II 245
— —, влияние горизонтальной рефракции, II 203
Полигоны геодезические пространственные, точность, I 8
Плюс, координаты, Чандлеровский период, I 390

Прецессия, I 278

—, путая, влияние на позицию Полярной, I 335

Прибор для автоматического измерения объектов, патент, II 329

— — вертикального проектирования эксцентрического и оптического, патент, II 327

— — выполнения поверхностного нивелирования, планоскоп, II 297

— — измерения вращения, R-70, I 615

— — — ускорений, кварцевый торсионный, I 494

— по охвату координат, для графического определения площадей HAROPEN, II 116

— для построения трехмерной модели местности, патент, II 323

— — регистрации волн бортовой, I 141

Приборостроение научное, I 590**Приборы для вертикального проектирования**, II 139, II 327

— — —, зенит-приборы, PZL, II 42

— — —, — —, — 100, II 265

— — —, лот-аппараты лазерные LL 132, II 80

Приборы для гидростатического нивелирования, CGH-27Д, I 261**Приборы для измерения земных приливов**, I 615**Приборы для измерения уровня воды**, точность, I 20**Приборы для обнаружения подземных коммуникаций** LSI 101, II 153

— — — —, магнитный градиометр GA-2, II 328

— — — —, — — — —, STU-2, II 134

— — — —, — — — —, TSG 101, II 153

— — — —, — — — —, электронные, II 277

Приборы для сигнализации, I 427**Приборы для створных наблюдений** лазерные, II 167, II 178, II 198, II 199**Приборы картографические** для автоматического цифрового картографирования, II 259

— —, координатографы CARTIMAT, II 215

Приборы угломерные, способ поверки уровней, II 325**Приборы фотограмметрические**, для измерения координат ASCORECORD 3 D P VEB CARL ZEISS JENA, I 421**Приливы земные**, анализ, I 171, I 616

— —, влияние мирового океана, I 688

- —, влияние на вращение Земли, I 692
- —, влияние на движение ИСЗ, I 398
- —, деформации, I 689
- —, долгопериодические, I 614
- —, Европейские профили земных приливов, I 5
- —, изменения высот, I 277
- —, ко-спектры, I 691
- —, критические широты, I 169
- —, методы анализа, I 37
- —, наблюдения в Австралии, I 170
- —, — в Адриатическом море, I 171, I 322
- —, — в Крыму, I 689
- —, — в Триесте, I 322
- —, — горизонтальными маятниками, I 387, I 593
- —, —, методы, I 36, I 322
- —, напряжения, I 690
- —, определение параметров, I 320
- —, отчет МАГ, I 568
- —, приборы для их измерения, I 615
- —, связь с движением полюсов, I 279
- —, станции наблюдений, I 387
- —, теоретические, вычисление, I 229
- —, трансформирование данных, I 231
- —, —, ход, I 232

Приливы морские, влияние деформаций Земли, I 276

- —, влияние на движение ИСЗ, I 398
- —, модель, Аляска, I 321
- —, система Земля—Луна, I 35

Проекция геодезические, I 600

- —, Гаусса-Крюгера, I 212
- —, конформные, обзор, I 485
- —, унификация, I 659

Проекция картографические, обзор, I 544, I 545

- — ортогональные, I 10
- —, псевдоцилиндрические, гиперболические, I 545
- —, учебник, I 144

Проекция полугеодезические центральные, I 602

Профили земных приливов Европейские, I 5

Профиль силы тяжести, Тихий океан, I 270

Прямолинейность, контроль, II 272

Пьезоэлектричество, применение в геодезии, I 71

Р

Радиоволны, распространение в тропосфере, I 543, I 587

Радиогеодезические системы гиперболические, I 266, I 588

- —, марки и названия Hi-fix, I 266
- —, — — —, Sea-fix, I 266
- —, применение длинного базиса, I 265

Радиодальномерные измерения, влияние и учет метеорологических факторов, I 136, I 143, I 208, I 374, I 375, I 543, II 93

- —, влияние трассы, I 360
- —, инженерная геодезия, II 239, II 331

- — над водной поверхностью, точность, II 374, II 376

- —, отчет специальной исследовательской группы МАГ-I-19, I 482

- —, ошибка масштаба, II 303

- —, рефракция радиолучей в тропосфере, I 543, I 587

- — с выносными приемо-передающими устройствами, I 306

- —, точность положения пунктов, I 373

Радиодальномеры, амплитудная модальность «паразитная», I 73

- , каталог, II 83

- , марки и названия, autotape DM-40, II 324

- , — — —, дистомат DI-10, формы Wild, I 198

- , — — —, РДГ, II 93

- , — — —, теллуrometer Aga мод. 8, I 72

- , — — —, теллуrometer MRA 101, I 361

- , — — —, теллуrometer MRA 4, I 72

- , самолетные ЦНИИГАиК, испытания, II 8

- , тест, I 72

Радиоинтерферометрические наблюдения Луны с длинным базисом, I 498

- — ИСЗ, с длинным базисом, I 344

Радионавигационные системы, I 576, II 171

- — Togan, I 433

Радиотелескоп, геодезические работы при его строительстве и юстировке, II 25

- , измерения, I 40

Разбивка сооружений, дорожных и др. См. Инженерно-геодезические работы

Состояние Земля—Луна, измерение
 посредством лазера, I 234
Система дорожной сети, СССР, II 257
Система фонда карт, СССР, II 261
Система дальнометрические вертикальные,
 ошибки, II 245
 — — — короткие GVL 1 фирмы Wild,
 II 264
 — — — для инженерно-геодезических ра-
 бот, II 108
 — — — нивелирные инварные, I 652
Системы нивелирные для измерения
 деформаций сооружений, II 218,
 I 337
 — — — пригодность для вывода дви-
 жений земной коры, I 18
 — — — типы новые, II 6
 — — — устойчивость, I 377
Система астрономическая, вычис-
 ление, I 334
 — — — атмосферная исследование, отчет,
 539
 — — — теория, I 174, I 297, I 465
 — — — боковая, поправки в измеренные
 углы, I 207
 — — — вертикальная, влияние на точ-
 ность измерения вертикальных уг-
 лов, I 8
 — — — влияние на измерение широты,
 I 175
 — — — на передачу высот через вод-
 ные пространства, I 217
 — — — на точность вертикального
 проектирования, II 306
 — — — тригонометрического ни-
 велирования, II 15, II 59, II 60, II 304
 — — — геодезическая, определение дис-
 персионным методом, I 648
 — — — горизонтальная, влияние на опти-
 ческое измерение расстояний, II 203
 — — — закономерности, I 205
 — — — определение из измерения верти-
 кальных углов, II 304
 — — — параллактическая, редукция по-
 ложений ИСЗ, I 522
 — — — радиолучей, тропосфера, I 543,
 635
 — — — электромагнитные волны, I 143

С

Сближение меридианов, формула,
 212
Светодальномерные измерения, влия-
 ние и учет метеорологических усло-
 вий, I 209, I 597
 — — — в геодезических метях, I 210,
 491

— — — инженерно-геодезические из-
 мерения, II 239, II 331
 — — — предвычисление ошибки рас-
 стояния, I 372
 — — — статистический анализ резуль-
 татов, I 298
Светодальномеры для измерения ко-
 ротких расстояний, II 235
 — — — инфракрасные, II 293
 — — — каталог, II 83
 — — — коррекция за показатель прелом-
 ления воздуха, I 362, I 364
 — — — лазерные, I 363—I 365, I 607
 — — — марки и названия, геодинетр
 мод. 2, I 607
 — — — — — геодинетр AGA-6, I 298
 — — — — — геодинетр мод. 8, I 607
 — — — — — дистомат DI-10 фирмы
 Wild, II 35, II 242
 — — — — — DEOS, I 644
 — — — — — EOK 2000, VEB Carl Zeiss,
 Jena, I 479, I 491
 — — — — — HP 3800 фирмы Hewlett-
 Packard, II 172
 — — — — — Кристалл, II 110
 — — — — — мекометр DM 1000 фирмы
 Kern, II 293
 — — — — — новые, польские, II 84
 — — — — — сравнение систем, I 478
**Световые и радиодальномерные изме-
 рения**, учебник, I 135
Сейсмическая активность, связь с ши-
 ротой, I 228
Селенодезические каталоги, различия,
 I 570
Селенодезия, искусственные спутники,
 I 114
Сетка строительная, см. Геодезические
 сети на строительных площадках
Сигналы времени, см. Время, сигналы
Сила тяжести, абсорбция, I 695
 — — — вертикальный градиент, I 565,
 I 608, I 686
 — — — изменения, Кавказ, I 332
 — — — интерпретация, I 161, I 162
 — — — модели, I 311—I 317
 — — — номограммы для ее определе-
 ния, I 27
 — — — подразделение земной поверх-
 ности на блоки одинаковой площади,
 I 31
 — — — поправка за рельеф, I 327
 — — — приливы, анализ, I 166, I 168,
 I 278
 — — — приливы, в Центральной Ант-
 арктиде, I 163
 — — — — в Калифорнии, I 167
 — — — редукции, I 613

- —, сравнение наземных и спутниковых данных, I 179
- Силы тяжести аномалии**, аналитическое продолжение, I 613
- — — Буге, I 386, I 442
- — —, возмущающий потенциал, I 385
- — —, вычисление в геодезической системе относимости 1967 г., I 444
- — —, глубина источников аномалий, I 160
- — —, интерпретация, I 32, I 271, I 566
- — —, корреляция, I 224
- — —, коэффициенты потенциала, I 94, I 329
- — —, краевые задачи, I 702
- — —, модели, I 702
- — —, над океанскими хребтами, I 330
- — —, по данным аэрогравиметрической съемки, I 33
- — — по наблюдениям ИСЗ, I 346
- — — — —, в квадратах $1^\circ \times 1^\circ$, $5^\circ \times 5^\circ$ и др., I 328, I 329, I 331
- — —, предсказание, I 24, I 331, I 702
- — —, связь с конвекцией в мантии, I 684
- — —, точность вычисления гармонических коэффициентов, I 91
- — —, уклонения отвеса, I 673
- Система государственных карт**, Венгрия, I 586
- Система для астрономического определения положения** автоматическая, I 43
- Система Земля—Луна**, канонические уравнения движения, I 450
- — —, масса, I 96
- — —, морские приливы, I 35
- Система навигационная** гиперболическая, I 83
- —, автоматическая коррекция, I 353
- Система солнечная**, I 96
- Системы чертежные**, автоматически управляемые, II 12
- Служба времени**, воздухоплавание, I 576
- Солнце**, кульминация, прохождение через меридиан, I 237
- Среда окружающая**, улучшение, II 4
- Средства закрепления**, новые типы, II 6
- — —, шкалы, нанесенные краской, II 7
- Статика**, построение эллипса ошибок, I 64
- Стереотопографическая съемка** крупномасштабная, технология, II 65
- Съезды, конгрессы, конференции и т. д.**, Ассамблея генеральная Международного геодезического и геофизического союза (МГГС), Москва, 1971, I 3
- , —, — — —, — — — — —, сессия V Физическая геодезия, I 23
- , —, — — —, Заседание Американского геофизического союза, I —
- , —, — — —, Заседание Международной ассоциации геодезии, исполнительного комитета, Париж, февраль 1972 г., I 132
- , —, — — —, Заседание Международной федерации геодезистов, комиссии, 7, Болгария, II 184, II 185
- , —, — — —, Коллоквиум № 9 Международного астрономического союза, август 1970 г., I 278
- , —, — — —, Конгресс геодезический и картографический американский, 32-е заседание, Вашингтон, март 1972 г., I 537, I 538
- , —, — — —, Конгресс Международной федерации геодезистов, XIII, Висбаден, сент. 1971 г., II 51
- , —, — — —, Конференция генеральная Мер и весов 14-ая, Париж, октябрь 1971 г., I 649
- , —, — — —, Конференция картографическая 3-я объединенных наций Африки, Аддис-Абеба, октябрь-ноябрь 1972 г., I 650
- , —, — — —, симпозиум о верхней мантии Земли (Upper Mantle Project), Хайдарабад (Индия) 2-ой, декабрь, 1970 г., I 90
- , —, — — —, симпозиум о вращении Земли Международного астрономического союза, I 282
- , —, — — — Симпозиум об использовании искусственных спутников в геодезии, международный, 3-ий, Вашингтон, апрель 1971 г., I 101, I 102, I 107, I 108, I 114, I 115, I 118— I 121
- , —, — — —, Симпозиум об ИСЗ и наземной триангуляции, международный, Грац, май 1972 г., I 111— I 113
- , —, — — —, Симпозиум о моделях силы тяжести Земли и граничных проблемах международный, Сент-Луис (США), август 1972 г., I 311— I 317
- , —, — — —, Симпозиум о современ

ных исследованиях геоида, Прага, 1969 г., I 542
 — — — — —, Совещание геодезистов об измерении геодезической основы Австрии, 4-ое, Вена, 1970 г., I 359, I 379, I 380
 — — — — —, съемка городов вертикальная, II 213
 — — — — —, измерение подземных коммуникаций, II 277
 — — — — —, статистический анализ, II 267
 — — — — —, съемка побережья, Балтийское море, I 252
 — — — — —, съемка рельефа, точность, II 240

Т

Таблицы для определения средней квадратической априорной ошибки разбивок, II 151
 — — — — —, перевычисления метрических мер, II 76
 — — — — —, тахеометрическая съемка, автоматическое картографирование, II 15
 — — — — —, с электронным тахеометром, II 299, II 333
 — — — — —, тахеометры, маркшейдерский ПВД, II 90
 — — — — —, применение, II 112
 — — — — —, съемка воздушных линий электропередачи, II 341
 — — — — —, тригонометрическое нивелирование, II 334
 — — — — —, редукционные BRT 006, II 23, II 122, II 233, II 341
 — — — — —, — — — — —, DANLTA 010, II 236
 — — — — —, — — — — —, DANLTA 010 A, II 10, II 140, II 141
 — — — — —, — — — — —, DANLTA 020, II 236
 — — — — —, — — — — —, RDS, II 264
 — — — — —, — — — — —, Redta 002, II 81, II 112, II 203
 — — — — —, — — — — —, RTa, II 264
 — — — — —, — — — — —, ТВ, II 11
 — — — — —, — — — — —, электронные, II 259, II 299
 — — — — —, — — — — —, развитие, II 295
 — — — — —, — — — — —, фирмы Opton Reg Elta 14, II 333, II 334
 — — — — —, тахеометрия, движение плит, определение астрономическими методами, II 239
 — — — — —, тахеоскоп для фотометрических наблюдений ИСЗ, I 516
 — — — — —, тахеометры, см. Радиодальномеры
 — — — — —, тахеометрические ходы, метод обнаружения грубых ошибок, II 268
 — — — — —, — — — — —, привязка, II 200
 — — — — —, — — — — —, с гироскопическим ориентированием, II 191
 — — — — —, тахеометры, астрономические наблюдения, I 42, I 176, I 572, I 592

—, исследование микрометра, II 292, II 294
 —, — — — — —, ошибок делений кругов, I 258, I 540, I 591
 — — — — —, — — — — —, кодовый, патент, II 87
 — — — — —, — — — — —, координатные, II 55, II 326
 — — — — —, — — — — —, марки DKM 2-A, фирмы Kern, I 572
 — — — — —, — — — — —, DKM 3-A, фирмы Kern, I 177, I 423, I 592
 — — — — —, — — — — —, ST 300 Watts, microptic, II 85
 — — — — —, — — — — —, T 3 фирмы Wild, I 591
 — — — — —, — — — — —, THEO 010 A VEB Carl Zeiss Jena, II 140, II 141
 — — — — —, — — — — —, THEO 020 A VEB Carl Zeiss Jena, II 140, II 141
 — — — — —, — — — — —, ТК-Г, II 326
 — — — — —, — — — — —, мертвый ход микрометров, I 422
 — — — — —, — — — — —, приставки, I 423
 — — — — —, — — — — —, с двумя зрительными трубами, II 86
 — — — — —, — — — — —, системы осей, II 140
 — — — — —, — — — — —, со следящей системой, I 592
 — — — — —, — — — — —, футляр и упаковка, II 141
 Теория вероятностей, методы контроля качества, I 407
 — — — — —, — — — — —, негауссово распределение результатов измерений, I 409
 — — — — —, — — — — —, уравнивание маятника, I 580
 Теория информации, I 69
 Теория ошибок, большие ряды наблюдений, I 351
 — — — — —, — — — — —, вынос пунктов на местность, II 149
 — — — — —, — — — — —, геодезических сетей, меры точности, I 640
 — — — — —, — — — — —, действительная ошибка, I 122
 — — — — —, — — — — —, дорожное проектирование, II 283
 — — — — —, — — — — —, интерполяции высот, II 181
 — — — — —, — — — — —, линейно-угловых сетей, I 254, I 255
 — — — — —, — — — — —, модель их накопления в триангуляции, I 305
 — — — — —, — — — — —, модулированная нормальная функция, I 55
 — — — — —, — — — — —, наблюдений, измерение вертикальных углов, I 8
 — — — — —, — — — — —, накопление ошибок, влияние интервала разрешения, I 532
 — — — — —, — — — — —, — — — — —, полярная съемка, II 299
 — — — — —, — — — — —, — — — — —, в триангуляционных цепях, I 124
 — — — — —, — — — — —, оценка точности нивелирных сетей, I 606
 — — — — —, — — — — —, полигонометрия пространственная, I 637

- — — при обработке экспериментальных данных, I 349
- —, накопление ошибок в геодезических сетях обширных, I 471
- — нивелирования, выявление дефектных ходов, I 664
- —, накопление ошибок, коррекция, I 308, I 309
- —, оценка распространения ошибок, I 470
- —, ошибка округления, ошибка дискретности, I 126
- —, ошибка положения пунктов, I 469
- — при определении крена вертикальных осей, II 279
- —, разбивки, II 284, II 285
- —, результирующая ошибка, I 126
- —, случайные ошибки, I 468
- —, средние значения, арифметическая середина, I 56
- —, средняя кв. ошибка, средняя арифметическая ошибка, I 56
- —, точность измерений, доверительные интервалы, I 125
- — функции переменных, I 250
- —, эллипс ошибок, I 124
- Теория фигуры Земли, задача Молоденского, сходимость ряда, I 367, I 625**
- — —, исследования на моделях, I 428
- — —, краевая задача, I 222, I 326, I 367, I 608
- — —, нормальный сфероид, сжатие, I 481
- — —, постоянные Стокса, I 460
- — —, проблема Дирихле, I 609
- — —, развитие, I 366, I 439
- — —, теория потенциала, I 273, I 318, I 319, I 367, I 383, I 385, I 412, I 610
- Термостат для гравиметра, I 202**
- Топографическая съемка, горизонтальная и вертикальная, II 213**
- — крупномасштабная, II 274
- — — для целей мелиорации, II 214
- — —, определение азимутов, II 202
- — —, требования к высотным сетям, II 180
- —, построение продольных профилей рек, II 273
- — — русел, II 216
- Топографо-геодезические работы на островах Лавецци, II 242**
- — —, определение смещений плотины, II 21
- — —, применение сетевых графиков, II 119
- Траверсы высокоточные, см. Геодезические сети, высокоточные траверсы**
- Трансформатор, обновление карт, II 336**
- Трансформация трехмерная обобщенная, I 7**
- Триангуляция, астрономические определения, см. Астрономические определения в геодезических сетях**
- , восстановление пунктов старой триангуляции, I 149
- , исследование случайных и систематических ошибок угловых измерений, I 248
- маркшейдерская, II 50, II 300
- многоярусная, II 75
- мостовая, II 298, II 313
- на территории Австрии, I 396
- — — Арктики, I 605
- — — Великобритании, I 704
- — — Европы, I 488, I 604
- — — Северной Америки, I 550
- — — Финляндии, I 147
- — — ФРГ, I 394, I 395
- — — Швейцарии, I 148
- — — Японии, I 607
- , накопление ошибок, I 305, II 299
- , определение высот пунктов, II 1
- , — горизонтальных сдвигов строительных сооружений, II 157
- , — уклонений отвеса, I 148
- , ошибка замыкания, I 150
- , передача координат, I 269
- пространственная, I 603
- с полярным определением пунктов, II 299
- , связь с космической триангуляцией, I 111, I 466, I 604, I 704
- , уравнивание, см. Уравнивание триангуляции
- Триангуляция звездная, ортогональная триангуляция, I 11**
- —, редукция фотопластинок, I 18
- —, использование спутника-баллона, I 247
- —, формуляр, I 51, I 247
- Триангуляция космическая, базисы космические, I 188**
- — —, Катания-Тромсё, I 573
- —, Западноевропейская спутниковая сеть, I 112, I 113, I 604, I 637
- —, мировая сеть Береговой и Геодезической съемки США, I 246
- — —, математическая модель для оценки параметров ориентирования камеры, I 464
- — —, проекты, I 187

—, наблюдения ИСЗ синхронные, I 697
 —, наблюдения ИСЗ синхронные и несинхронные, I 530
 —, оценка точности априорная, I 529
 —, связь с наземной триангуляцией, I 111, I 133, I 466, I 604, I 704
 —, точность геометрических построений, I 697
 —, уравнивание, см. Уравнивание триангуляции космической
Триангуляция линейно-угловая, точность, I 254, I 255
Триангуляция спутниковая, см. Триангуляция космическая
Тригонометрические ряды, преобразование, I 81
Трилатерация, измерение пар линий, I 79
 —, измерение сторон радиодальномером, I 630
 —, на территории Арктики, I 605, I 630
 —, применение в инженерной геодезии, II 239
 —, пространственная посредством лазерных линейных измерений до ИСЗ, I 50, I 698
 —, сравнение с геодезическими записками, II 92
 —, точность, I 215
 —, уравнивание, см. Уравнивание трилатерации
 —, установление весов углов, I 663

У

Уровневые измерения в полигонометрии, II 204
 —, в сетях съёмочного обоснования, II 147
 —, —, —, допуски, II 204
 —, в триангуляции, анализ точности, I 641, II 111
 —, влияние боковой рефракции, I 207
 —, для определения крена дымоходных труб, II 74
 —, исключение систематических ошибок, II 244
 —, кручение сигнала, I 206
 —, метод измерения вертикальных углов для определения относительных уклонов отвеса, I 16
 —, —, —, —, —, рефракции, I 304
 —, способ круговых приемов, программы наблюдений, I 84

—, способ повторений, II 148
Угломерные инструменты, лимбы, I 199
Уклонения отвеса астрономо-геодезические, астрольбиями, I 624
 —, —, —, одновременное определение составляющих, I 394, I 395
 —, —, —, передача вдоль сети, I 437
 —, —, влияние на деформацию АГС, I 87
 —, —, —, пространственные геодезические сети, I 223
 —, —, гравиметрические, I 672, I 673
 —, —, интерполяция, отчет исследовательской группы 5-29 МАГ, I 546
 —, —, на территории Западной Германии, I 13, I 223, I 394, I 395
 —, —, —, Западных Альп, I 672
 —, —, —, Швейцарии, I 148
 —, —, —, Японии, I 624
 —, —, определение, метод измерения вертикальных углов, I 16
 —, —, ошибки обрыва процесса, I 325
 —, —, предсказание, I 24, I 611
Уклономеры, патент, I 620
 —, ТЕМ, электронная схема, I 653
Уравнивание астрономо-геодезической сети, методы, I 128
Уравнивание геодезических засечек линейных, I 474, II 145, II 175
Уравнивание геодезического четырехугольника, I 534
 —, —, —, с диагоналями методом условных измерений, I 129, I 474
Уравнивание геодезических сетей, I 249
 —, —, итерация, матричное исчисление, I 354
 —, —, комбинированных, параметрическим способом, I 584
 —, —, машинная программа, I 413
 —, —, —, методом косвенных измерений, I 413
 —, —, —, —, —, средние квадратические ошибки, I 639
 —, —, —, —, —, наименьших квадратов, II 117
 —, —, —, —, —, Попова, I 645
 —, —, —, —, —, условных измерений, I 472
 —, —, —, —, —, отношение весов измеренных и уравниваемых элементов сети, I 585
 —, —, —, —, —, совместное, нескольких классов, I 295
 —, —, —, —, —, строгое, I 251
 —, —, —, —, —, точность, I 192
Уравнивание гравиметрических измерений, метод коллокации, I 703
 —, —, —, наземных и воздушных, совместное, I 702

Уравнивание инерциальной навигации, метод наим. кв. I 353

Уравнивание линейно-угловых сетей, I 254, I 255

Уравнивание наблюдений ИСЗ, механический метод, I 525

— — — оптических, I 290

— — — синхронных, I 527, I 528, I 696

Уравнивание нивелирной сети Австралийской, I 65

— — —, веса наблюдений, I 193

— — —, итерация, I 355

— — —, предназначенных для изучения движений земной коры, I 193

Уравнивание полигонометрии, II 332

— — методом Bowditch, II 14, II 34, II 35

— — методом наименьших квадратов, I 642, II 35

— — по способу косвенных измерений, II 302

— — по способу условий с дополнительными неизвестными, II 146

— —, ЭВМ, I 475, II 34

Уравнивание полярных съемок, II 113

Уравнивание пространственных сетей методом условных уравнений, I 189

Уравнивание сечения дуги по методу наименьших квадратов, II 308

Уравнивание триангуляции европейской, новое, отчет, I 488

— — —, проблема весов, I 549

— —, исследование на моделях, I 63

— — методом наименьших квадратов, I 704

— — — необходимых неизвестных в n -мерном пространстве, I 252

— —, свободных сетей по Гельмерту, матричное, I 127

— —, статистические методы, I 473

— — и космической триангуляции совместное, I 466

Уравнивание триангуляции космической, I 49, I 186, I 187, I 191, I 579, I 705

Уравнивание тригонометрического нивелирования методом косвенных измерений, II 59

Уравнивание трилатерации, геодезического четырехугольника, I 534

— — DEOS, I 644

— —, использование соотношений расстояний, I 253

— — методом условных измерений, I 129

— —, механические построения, I 415

Уравнительные вычисления, влияние ошибок весов, I 123

— — гиперстатистических систем, I 415

— —, групповое уравнивание методом условных уравнений, I 195

— —, математическая модель, I 57

— —, математическая статистика, I 58, I 192, I 410

— —, методом наим. кв., I 58, I 293, I 234, I 412, I 467, I 581

— — — —, геометрическая интерпретация, I 411

— — методом Bowditch, II 14

— — методом посредственных измерений, I 194, I 412

— —, оценка влияния ошибок исходных данных, I 582

— —, применение матричного исчисления, I 60—I 62, I 195, I 306, I 583

— —, применение численного и статистического анализа, I 701

— — применение ЭВМ, I 59

— —, решение систем нормальных уравнений, избыточные наблюдения I 60

— —, — — — — с применением сингулярной матрицы, I 127

— —, уравнивание группы точек, I 533

— —, уравнивание нелинейных условных уравнений, I 129

— —, численный анализ, I 53

Уровень моря, колебания, исследование движений земной коры, I 310, I 323, I 435, I 556

— —, —, канадское побережье Тихого океана, I 95

— —, —, Япония, I 619, I 620

— —, эвстатическое движение, Средиземное море, I 557

Уровни, редукционный, II 237

—, способ поверки, патент, II 325

—, универсальный испытатель, патент, I 259

Учебник геодезии, I 256, I 356

—, картографические проекции, I 144

—, электрооптические и радиогеодезические измерения, I 135, II 54

Учреждения, институты союзы, общества, фирмы ..., Ассоциация астрономическая международная, I 278, I 282

—, —, —, —, Ассоциация геодезическая международная (МАГ), Бюро гравиметрическое международное, I 559, I 676, I 677

—, —, —, —, — — —, комиссия по современным движениям земной коры, I 547

—, —, —, —, — — —, специальная

ное бюро по спутниковой геодезии, I 577

—, —, —, —, —, Бюро гравиметрическое международное, см. Ассоциация геодезии, международная

—, —, —, —, —, Гидрографический департамент (Навигационное отделение военно-морского флота Японии), I 612, I 624

—, —, —, —, —, Группа исследовательская по пространственной геодезии (GRGS), I 196

—, —, —, —, —, Институт астрономический государственный им. Штернберга (ГАИШ), I 453

—, —, —, —, —, Институт географический национальный Франции (IGN), I 289

—, —, —, —, —, Институт геодезический исследовательский немецкий (DGFI), I 387

—, —, —, —, —, Институт полярный («Norsk Polarinstitut»), I 605, I 630

—, —, —, —, —, Институт прикладной геодезии (ФРГ), I 393

—, —, —, —, —, Институт физики Земли центральный (Потсдам), I 499

—, —, —, —, —, Комиссия гравиметрическая международная, I 677

—, —, —, —, —, Комиссия по искусственным спутникам Земли международная, Восточно-европейская подкомиссия, I 506

—, —, —, —, —, Комиссия по искусственным спутникам Земли международная, Западноевропейская подкомиссия, I 111, I 112, I 133, I 507

—, —, —, —, —, Комиссия по новому уравниванию европейской триангуляции постоянная, № 1, I 488

—, —, —, —, —, Комитет мер и весов международный, I 649

—, —, —, —, —, обсерватория Пулковская, I 97

—, —, —, —, —, Обсерватория Смитсоновская, I 577

—, —, —, —, —, Служба времени международная (ВИН), I 100, I 177

—, —, —, —, —, служба геодезическая федеральная австрийская, I 359

—, —, —, —, —, Служба широты международная, I 280, I 281, I 571

—, —, —, —, —, Союз геофизический американский, I 53

—, —, —, —, —, Съемка береговая и геодезическая США, I 246

—, —, —, —, —, Университет Ганно-

верский, институт теоретической геодезии, I 392

—, —, —, —, —, Университет технический в Мюнхене (ФРГ), Институт астрономический и физической геодезии, I 391

—, —, —, —, —, Университет штата Огайо, I 459

—, —, —, —, —, —, —, обсерватория, I 391

—, —, —, —, —, Управление по аэронавтике и исследованию космического пространства национальное (NASA-США), I 116

—, —, —, —, —, Федерация геодезистов международная (FIG), комиссия 6, II 51

—, —, —, —, —, —, —, комиссия 7, II 97, II 184, II 185

Ф

Фигура Земли, история изучения, I 366

—, —, методы определения, I 625

—, —, модели, I 428

—, —, теория, см. Теория фигуры Земли

Фотограмметрическая съемка, вертолет, II 225

Фотограмметрия наземная, применение, гидротехническое строительство, II 129

—, —, применение, дорожное строительство, II 102

—, —, кадастровые съемки, II 206, II 250

—, —, мелиорация, II 214, II 343

—, —, определение смещений и деформации местности, II 225

—, —, проектирование линий электропередачи, II 135

—, —, строительство тоннеля, II 99

Фотографирование для исследования сетей воздушных коммуникаций, II 194

Фотографические системы для наблюдения ИСЗ, Автоматическая камера для астрогеодезии фирмы VEB Carl Zeiss Jena, I 456, I 457, I 463

—, —, —, —, —, аналоговое вычислительное устройство, I 518

—, —, —, —, —, камера ANTARES, I 400

—, —, —, —, —, камера АФУ-75, I 512, I 517

—, —, —, —, —, камера ВМК, I 458

—, —, —, —, —, камера для наблюдения спутников-баллонов, I 654

—, —, —, —, —, камера SBG (ГДР), I 44, I 343, I 499, I 521

—, —, —, —, —, камера Шмидта, I 399

—, —, —, —, —, математическая модель для симуляции камеры, I 464

—, —, —, —, —, определение параметров, I 46

Фотографический метод наблюдения ИСЗ, автоматизация, I 182

—, —, —, —, с двух станций, I 183

—, —, —, —, обработка, оценка точности, I 44, I 399, I 468

—, —, —, —, определение геодезического азимута, I 531

—, —, —, —, определение длины и направления земной хорды, I 527

—, —, —, —, редукция фотопластинок I 499, I 522, I 633, I 638

Функции ковариантные, гравитационный потенциал Земли, I 25

Х

Хронограф печатающий полевой, I 65

—, —, электронный полевой, I 504

Хронология, календарь, I 178

Ц

Центрирование, вычисление с ЭВМ, I 86

Центры геодезические, новые типы, II 6

Ч

Частота, стандарт, I 693, I 694

Часы кварцевые, эталонирование, I 9

Чертежные системы, автоматически управляемые, II 12

Ш

Широта астрономическая, методы определения, I 238, I 572

—, —, —, —, Хорребоу-Талькотта, I 175, I 280, I 573

—, —, обработка наблюдений методом наим. квадратов, I 453

Широта географическая, I 228

Э

Экономика геодезических работ, II 1

Экстензометры, измерение деформации земной коры, I 618

—, —, кварцевые, измерение приливов, I 170

—, —, марки 4-70, I 615

—, —, проволочные, I 301

Эллипсы ошибок, построение посредством статистики, I 64

Эллипсоид вращения, параметры, I 203, I 542

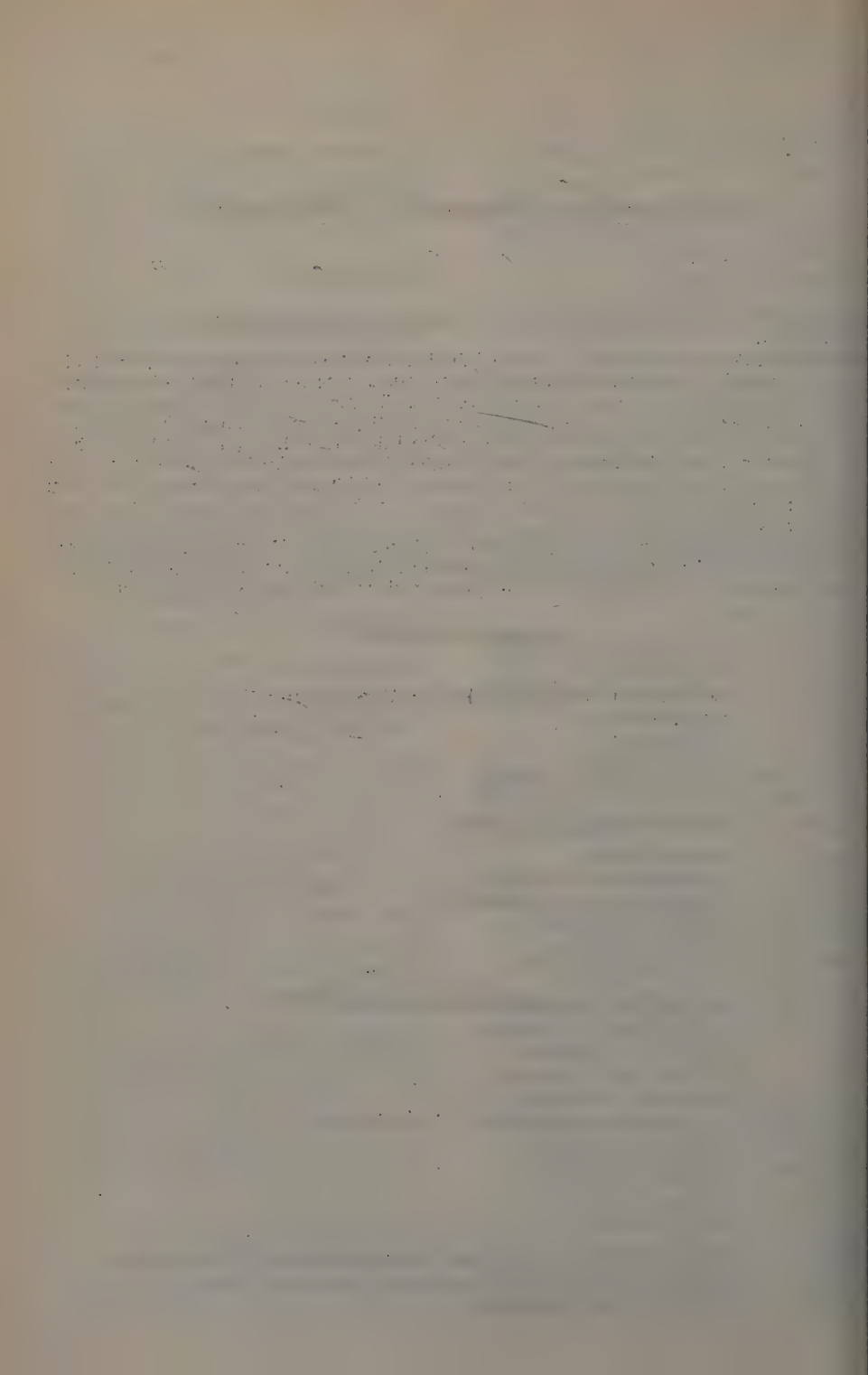
bibliographia geodaetica – Supplement

Biographie von Veröffentlichungen, die in der bibliographia geodaetica nicht referiert wurden.

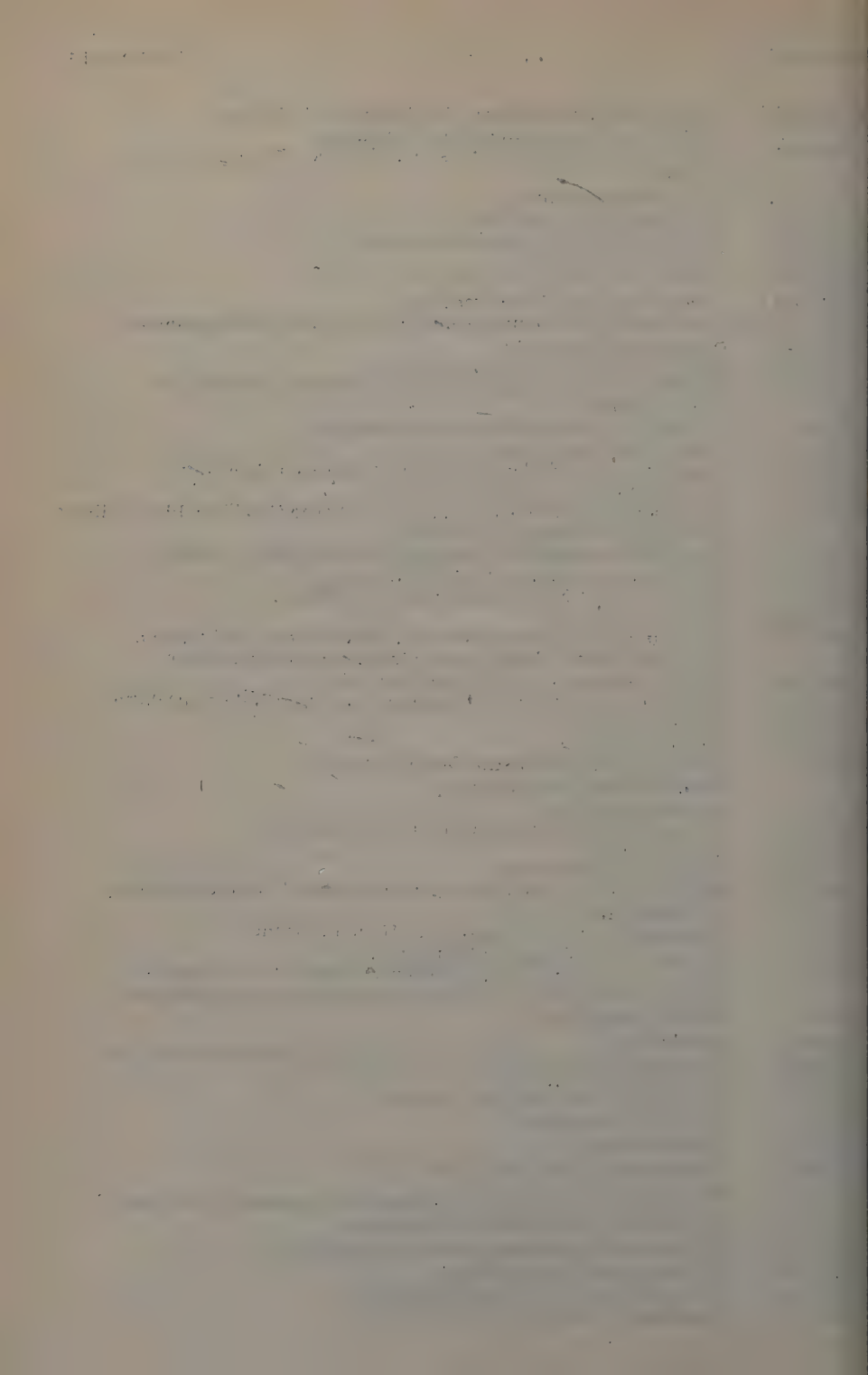
In der bibliographia geodaetica werden jährlich über 1200 Referate aus allen Gebieten der Geodäsie dokumentiert. Damit kann jedoch nur ein Teil der wissenschaftlichen und technischen Literatur erfaßt werden, die für den Geodäten von Interesse ist. Die bibliographia geodaetica – Supplement soll die vorhandenen Lücken soweit als möglich schließen und einen optimalen Überblick über die 1971 bis 1973 erschienene Literatur in der Geodäsie und den Randgebieten verschaffen. Da die Titel und bibliographischen Angaben in der Mehrzahl nicht den Originalen entnommen, sondern mit diesen verglichen werden konnten, muß um Verständnis für eine Reihe Fehler gebeten werden, die sich vorwiegend bei der Schreibweise der Autorennamen und bei den diakritischen Zeichen eingeschlichen haben dürften. Die verehrten Leser werden gebeten, der Zentralstelle für Internationale Dokumentation der Geodäsie Unständigkeiten und Fehler mitzuteilen, damit diese berichtigt werden können.

KLASSIFIKATION

0	ALLGEMEINES
001	Wissenschaft und Kenntnisse im Allgemeinen
002	Dokumentation
01	Bibliographie
02	Bibliothekswesen
06	Körperschaften, Tagungen
3	SOZIALWISSENSCHAFTEN
331.875	Mechanisierung
34	Recht, Rechtswissenschaft
347.235	Grundeigentum, Liegenschaften
37	Erziehung, Unterricht
378	Hochschulwesen
389	Metrologie, Normung
5	MATHEMATIK, NATURWISSENSCHAFTEN
51	Mathematik
52	Astronomie, Geodäsie
521	Theoretische Astronomie
522	Praktische Astronomie
523	Astrophysik und beschreibende Astronomie
525	Erde
525.1	Konstanten der Erde
525.3	Achsendrehung
525.6	Gezeiten
525.7	Erdatmosphäre
525.73	Refraktion
528	Geodäsie, Vermessungswesen, Photogrammetrie, Kartographie
528.01	Vorbereitende Arbeiten, Erkundung, Vermarkung, Signalbau
528.02	Geodätische Meßverfahren



- 528.021.1/4 Entfernungsmessverfahren. Mechanische Verfahren.
- Optische und trigonometrische Verfahren
- 528.021.6/7 Elektrische Entfernungsmessung. Elektrooptische Entfernungsmessung
- 528.021.6 Elektrische Verfahren
- 528.021.7 Elektrooptische Verfahren
- 528.022 Winkel- und Richtungsmeßverfahren
- 528.024 Höhenmeßverfahren
- 528.024.1 Geometrische Höhenmessung
- 528.024.4 Trigonometrische Höhenmessung
- 528.024.5/6 Barometrische Höhenmessung. Hydrostatische Höhenmessung
- 528.026 Schweremeßverfahren
- 528.06 Auswertung der Messungsergebnisse
- 528.063.9 Durchführung umfangreicher Rechenarbeiten mittels Großrechenanlagen
- 528.1 Fehlertheorie und Ausgleichsrechnung
- 528.11 Theorie der Beobachtungsfehler
- 528.14 Ausgleichung nach der Methode der kleinsten Quadrate
- 528.16 Sonstige Verfahren der Ausgleichung
- 528.2 Figur der Erde. Erdmessung. Mathematische Geodäsie. Physikalische Geodäsie. Astronomische Geodäsie
- 528.21 Potentialtheoretische Grundlagen. Niveaulächen, Geoid
- 528.22 Verfahren zur Bestimmung der Erdfigur
- 528.23 Mathematische Näherungsflächen der Erdfigur
- 528.232 Rotationsellipsoide
- 528.235 Abbildung der Näherungsflächen. Geodätische Abbildungen. Kartographische Abbildungen. Gradnetzentwürfe. Gitter
- 528.236 Koordinatensysteme und -transformationen
- 528.24 Beziehungen zwischen der Erdfigur und ihren Näherungsflächen
- 528.241 Lotabweichungen
- 528.27 Schweremessung
- 528.28 Astronomisch-geodätische Ortsbestimmung. Geographische Koordinaten
- 528.3 Landesvermessung
- 528.31 Anlage und Gliederung der Landesvermessung
- 528.32 Basismessung
- 528.33 Trigonometrische Netze
- 528.34 Besondere Verfahren der trigonometrischen Punktbestimmung
- 528.35 Trilateration
- 528.37 Höhenarten und Grundlagen der Höhenmessung
- 528.38 Anlage und Messung der Höhennetze
- 528.4 Feld- und Landmessung. Katastervermessung. Topographie. Ingenieurvermessung. Sondergebiete des Vermessungswesens
- 528.41 Kleintriangulation
- 528.411 Lokale Netze
- 528.412 Einzelpunkteinschaltung. Punktbestimmung durch Einschneiden
- 528.414 Polygonometrie. Kleinpunkte
- 528.42 Vermessungstechnische Aufnahmen
- 528.44 Katastervermessung
- 528.45 Stadtvermessung
- 528.46 Vermessung für das Landeskulturwesen
- 528.47 See- und Küstenvermessung
- 528.48 Ingenieurvermessung. Sondergebiete des Vermessungswesens
- 528.481 Beobachtungen von Bodenbewegungen
- 528.482 Bauwerksbeobachtungen, Setzungsmessungen
- 528.486 Absteckungen, Trassierungen
- 528.489 Sondergebiete des Vermessungswesens
- 528.5 Geodätische Instrumente und Geräte



528.51	Instrumente und Geräte zur Entfernungsmessung
528.511	Basisapparate, Invardrähte und -bänder
528.512	Geodätische Geräte zur Messung von Längen
528.514	Optische Instrumente zur Entfernungsmessung mit Basis am Instrument
528.516	Elektrische Instrumente zur Entfernungsmessung
528.517	Elektrooptische Instrumente zur Entfernungsmessung
528.52	Instrumente und Geräte zur Winkel- und Richtungsmessung und -absteckung
528.521	Theodolite und Zubehör
528.526	Instrumente für Messung orientierter Richtungen
528.53	Instrumente und Geräte zur gleichzeitigen Winkel- und Entfernungsmessung
528.54	Instrumente und Geräte zur Höhen-, Tiefen- und Neigungsmessung
528.56	Instrumente und Geräte zur Schweremessung
528.58	Festlegungs- und Vermarktungsmittel
528.59	Kartierungsinstrumente und -geräte
528.7	Photogrammetrie, Bildmessung
528.71	Photogrammetrische Aufnahme
528.711	Aufnahmeverfahren
528.714	Äußere Einflüsse auf das Entstehen der Aufnahme
528.715	Bildflug
528.718	Praktik der terrestrisch-photogrammetrischen Aufnahme
528.72	Photogrammetrische Auswertung
528.721	Orientierung und Auswertung von Meßbildern in photographischer Zentralperspektive
528.722	Auswerteinstrumente für Meßbilder in photographischer Zentralperspektive
528.73	Bildtriangulation, Aerotriangulation, Paßpunktbestimmung
528.74	Anwendung der Bildmessung
528.77	Interpretation von Luftbildern
528.9	Kartographie
529	Chronologie. Kalender. Zeitbestimmung
529.7	Zeitmessung, Zeitübertragung, Zeitregelung, Uhren
53	Physik
55	Geologie und verwandte Wissenschaften
550.3	Geophysik
551	Geologie, Meteorologie
551.24	Tektonik

6 ANGEWANDTE WISSENSCHAFTEN. TECHNIK

621	Allgemeiner Maschinenbau
621.39	Elektrische Nachrichtentechnik
621.375	Laser, Holographie
622.1	Markscheidewesen
624	Bauingenieurwesen
625	Eisenbahnbau, Straßenbau, Wegebau
626/627	Wasserbau
629.783	Satelliten, künstliche
63	Landwirtschaft. Forstwirtschaft
65	Betriebsführung und Organisation
681.3	Datenverarbeitungsmaschinen und -geräte
71	Raumordnung. Landesplanung, Städtebau. Landschaftsgestaltung. Gartenarchitektur
711	Raumordnung, Landesplanung, Städtebau
72	Architektur
74	Zeichenkunst

77 **Photographie**
801.3 Lexikologie, Wörterbuch

9 **GEOGRAPHIE, BIOGRAPHIE, GESCHICHTE**

0 **ALLGEMEINES**

001 **Wissenschaft und Kenntnisse im Allgemeinen**

002 **Dokumentation**

01 **Bibliographie**

02 **Bibliothekswesen**

380

...: Bibliothekarisch-bibliographische Klassifikation. Tafeln für wissenschaftliche Bibliotheken Band 5, Reihe D Geowissenschaften. Berlin: Methodisches Zentrum f. wiss. Bibliotheken 1972. 366 p.

06 **Körperschaften, Tagungen**

370, 400

Cywiński, A.: Powiatowe biuro geodezji urzędzeń rolnych w obliczu aktualnych zadań. (Das Kreisbüro für Geodäsie und Landeinrichtung im Lichte der aktuellen Aufgaben.) Przegl. geod., Warszawa 44 (1972) 3, p. 109–111

Dobaczewska, W.: Zakład geodezji planetarnej Instytutu Geofizyki PAN w latach 1966–1972. (Die Abteilung Planetarische Geodäsie des Geophysikalischen Institutes der Polnischen Akademie der Wissenschaften in den Jahren 1966 bis 1972.) Przegl. geod., Warszawa 45 (1973) 6, p. 231–234

Hofmann, W.: Vorschlag zur Neugliederung der Technischen Kommissionen der Internationalen Gesellschaft für Photogrammetrie. Bildmess. Luftbildwes., Karlsruhe 39 (1971) 4, p. 142–146

Knorr, H.: Die europäische Organisation für experimentelle photogrammetrische Untersuchungen – OEEPE – in den Jahren 1962 bis 1970. Nachr. Kart. Vermess.-Wes., OEEPE, S.-Veröff., Frankfurt/M. (1971) 6, p. 5–44

3 **SOZIALWISSENSCHAFTEN**

331.875 **Mechanisierung**

247, 699, 700, 701, 706, 709, 712, 713, 718, 719, 720, 721, 722, 724, 725, 726, 729

Bezzegh, L.: Automatizálás a fotogrammetriában. (Automatisierung in der Photogrammetrie.) Geod. és Kartogr., Budapest 25 (1973) 3, p. 192–196

Bösch, R.: Die automatische Herstellung von perspektivischen Darstellungen. Vermess., Photogramm., Kulturtechn., Winterthur 70 (1972) 2, p. 36–39

Božičnik, M.: Potreba izrade programa za uvadanje sredstava automatike u geodetsku djelatnost. (Das Bedürfnis für ein Programm zur Einführung von Automatisierungsmitteln in die geodätische Tätigkeit.) Geod. list, Zagreb 26 (1972) 10–12, p. 204–218

Seissel, Z.: Prilog problematici automatizacije u Geodeziji. (Beitrag zum Problem der Automatisierung im Vermessungswesen.) Geod. list, Zagreb 26 (1972) 1–3, p. 17–21

34 **Recht, Rechtswissenschaft**

123

347.235 **Grundeigentum, Liegenschaften**

368, 370, 379, 387, 723, 846, 852

Lämmerhirt, E.; Wolf, D.: Vom Liegenschaftskataster zur Grundstücksdatenbank; Gedanken über die notwendige Umgestaltung des Liegenschaftskatasters zur grundstücksbezogenen Basis eines computerunterstützten integrierten Informationssystems. Z. Vermess.-Wes., Stuttgart 96 (1971) 3, p. 93–103

- Leonhard, W.:** Aus der Katasterwirklichkeit: Zur Grundstücksdatenbank. Allg. Vermess.-Nachr., Karlsruhe **80** (1973) 4, p. 156—157
- Scurei, E.:** Întreținerea cadastrului funciar. (Die Führung des Bodenkatasters.) Rev. Geod., Cadastru și Organiz. Teritor., București (1972) 4, p. 57—63
- Schriever, H.:** Das Liegenschaftskataster als Basis einer Grundstücksdatenbank. IBM-Nachr., Stuttgart **22** (1972) 210, p. 114—120
- Simmerding:** Grundbuchführung mittels elektronischer Datenverarbeitungsanlagen. Z. Vermess.-Wes., Stuttgart **96** (1971) 9, p. 414

37 **Erziehung, Unterricht**
378 Hochschulwesen

401
389 **Metrologie, Normung**
730, 734, 742

Gradzki, W.: Probleme der modernen geodätischen Metrologie. Przegl. geod., Warszawa **45** (1973) 4, p. 171—172

5 **MATHEMATIK, NATURWISSENSCHAFTEN**
51 **Mathematik**

Chrenov, L. S.: Vos'miznačnye tablicy trigonometričeskich funkcij. (8stellige Tafeln der trigonometrischen Funktionen.) 2. Aufl. Moskva, Nauka, III/1973

...: Itogi nauki. teorija verojatnostej, matematičeskaja statistika, teoretičeskaja kibernetika. 1970 g. (Ergebnisse der Wissenschaft. Wahrscheinlichkeitstheorie, mathematische Statistik, theoretische Kybernetik. 1970.) Moskva: VINITI. 1971. 110 p.

Paul, M. K.: On computation of equal area blocks. Bull. géod., N. Sér., Paris (1973) 107, p. 73—84

52 **Astronomie, Geodäsie**
521 Theoretische Astronomie

77, 792, 793, 794, 795, 799, 804, 805, 806, 815, 817, 827, 841

Ahnert, P.: Sternbedeckungen 1971. Beobachtet auf der Sternwarte Sonneberg. Astron. Nachr., Berlin **294** (1972) 3, p. 137—138

Aksenov, E. P.; Domožilova, L. M.: Vyčislenie simmetričnoj promežutočnoj orbity ISZ. (Berechnung einer symmetrischen Zwischenbahn von Satelliten.) Tr. Gos. astron. in-ta im. P. K. Šternberga **43** (1972) 3, p. 52—66

Aksenov, E. P.; Noskov, B. N.: Odná forma differencial'nych uravnenij vozmuščenogo dviženija sputnika. (Eine Form von Differentialgleichungen einer gestörten Satellitenbewegung.) Astron. Ž., Moskva **49** (1972) 6, p. 1292—1299

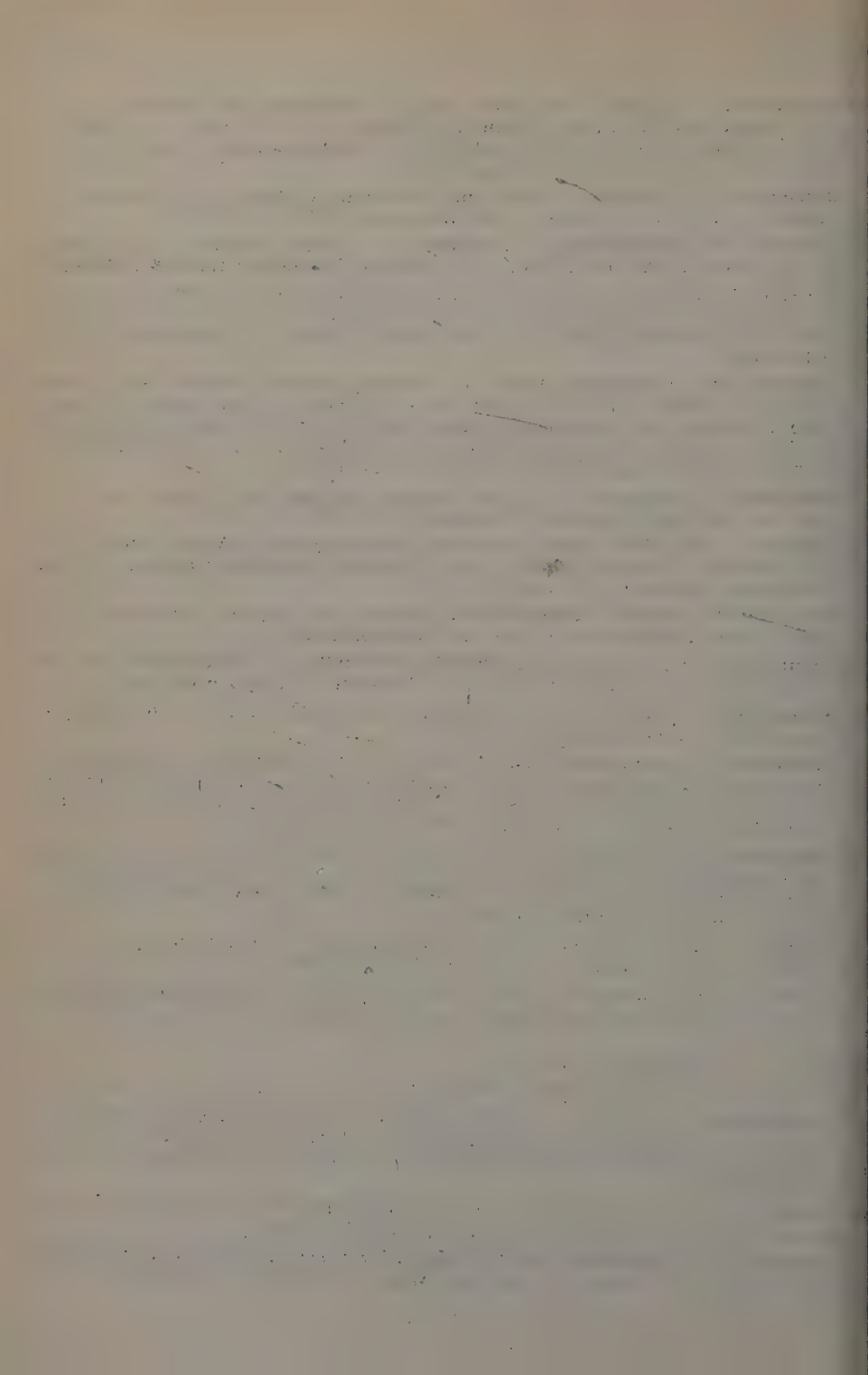
...: The American Ephemeris and Nautical Almanac for the Years 1973. Washington: US Government Print. Off. 1971. 584 p.

Fedorov, E. D., et al.: New determination of the polar motion from 1890 to 1969. Rotation Earth, Dordrecht (1972) 12, Discuss, 13

Fleer, A. G.: Korotkoperiodičeskaja neravnomernost' vraščenija Zemli i dviženie ee mgnovennogo poljusa. (Eine kurzperiodische Irregularität der Erdrotation und der Bewegung des instantanen Erdpols.) Astron. Ž., Moskva **49** (1972) 6, p. 1319—1321

Gožij, A. V.: Sovmestnoe opredelenie ceny oborota i ošibok vinta pozicionnogo mikrometra astronomičeskogo universalá. (Eine gemeinsame Bestimmung des Schraubengangs und der Schraubenfehler des Positionsmikrometers eines astronomischen Universalgerätes.) Geod., Kartogr. i Aërofotos-emka, L'vov (1972) 16, p. 21—25

5. **Izvekov, V. A.:** Vyčislenie precessii i nutacii v prjamougol'nyh ékvatorial'nyh koordinatach na ÉVM. (Berechnung der Präzession und Nutation in rechtwinkligen Äquatorialkoordinaten auf elektronischen Rechenanlagen.) Bjull. Inst. teoret. Astron., Leningrad **13** (1972) 4, p. 210—214
 6. **Jarzewowski, T.:** Elementy Astronomii. (Elemente der Astronomie.) Lehrbuch f. d. geod. Technikum. 4., überarb. Aufl. Warszawa: PPWK. 1972. 257 p.
 7. **Kolaczek, B.; Chmielewska, B.; Rogowski, J.:** Latitude variation at Józefosław in the period of 1961—1970. Wiss. Z. TU Dresden, Dresden **21** (1972) 3, p. 605—607
 8. **Korsun', A. A.; Fedorov, E. P.:** O sovместnom opredelenii koordinat poljusa i neravnomernosti vraščenija Zemli. (Über simultane Bestimmung der Polkoordinaten und Unregelmäßigkeit der Erdrotation.) Astron. Ž., Moskva **50** (1973) 3, p. 615—621
 9. **Kugaenki, B. V.; El'jasberg, P. E.:** Dolgosročnyj prognoz dviženija ISZ po počti krugovym orbitam s učetom proizvol'nogo čisla zonal'nyh garmonik. (Langfristige Voraussage der Satellitenbewegung auf fast kreisförmigen Bahnen unter Berücksichtigung einer beliebigen Zahl zonaler Harmonischer.) In: Mat. metody modelir. v kosmič. issled. Moskva: Nauka 1971. p. 106—119
 10. **Morrison, F.:** Propagation of errors in orbits computed from density layer models. Use Arif. satellites Geod., Washington D.C. 1972. p. 111—119
 11. **Nesterov, V. V.:** Model' rjada nabljudenij kolebanij široty. (Modell einer Beobachtungsreihe für Breitenschwankungen.) Soobščén. gosudarstv. astron. im. P. K. Šternberga, Moskva (1972) 179, p. 35—40
 12. **Proverbio, E.; Carta, F.; Mazzoleni, F.:** Secular and long-term variations of the polar motion. Rotation Earth, Dordrecht, 1972. p. 97—100
 13. **Rambousek, J.:** Bestimmung der Polhöenschwankungen des Geodätischen Observatoriums Pecný. Wiss. Z. TU Dresden, Dresden **21** (1972) 3, p. 601—603
 14. **Schneider, M.:** Theorie der Satellitenbahnen III. Forsch.-Ber. W 71-36 d. Bundesmin. f. Bild. u. Wiss., München 1971, 170 p.
 15. **Sergienko, V. I.; Sergienko, S. A.:** Analiz rezul'tatov nabljudenij refrakcionnyh i okolozenitnyh par meždunarodnyh stancij široty. (Die Analyse der Beobachtungsergebnisse von Refraktions- und Zirkumzenitalpaaren der internationalen Breitenstationen.) Astron. Ž., Moskva **50** (1973) 2, p. 410—417
 16. **Sidorenkov, N. S.; Čvykov, A. R.:** Ocenka vlijanija sezonnogo pereraspredelija vozdušnyh mass na dviženie poljusov Zemli. (Bestimmung des Einflusses der jahreszeitlichen Neuverteilung der Luftmassen auf die Bewegung des Erdpols.) Astron. Ž., Moskva **50** (1973) 2, p. 441—444
 17. **Vondrák, J.:** Determination of lunar orbital elements by method of equal altitudes. Wiss. Z. TU Dresden, Dresden **21** (1972) 3, p. 608—609
 18. **Zulliev, A. M.:** O sutočnom člene v izmenenijach širót. (Über das ganztägige Glied in den Breitenschwankungen.) Astron. Ž., Moskva **49** (1972) 4, p. 886—889
- 522 Praktische Astronomie
- 534, 811, 813, 819, 825, 834, 836, 838, 839, 840
- Bratoljubova, L. S.:** Novyj rezul'tat opredelnija točnyh sklonenij zvezd posredstvom zenit-teleskopa. (Neue Ergebnisse bei der Bestimmung präziser Deklinationen der Sterne mit dem Zenitteleskop.) Astron. Ž., Moskva **49** (1972) 6, p. 1331—1333
- Buchar, E.:** Ein kleines Modell des Diazenitals Nušl-Frič und die Ortsbestimmung. Wiss. Z. TU Dresden, Dresden **21** (1972) 3, p. 597—599
- Gubanov, V. S. Položenzev, D. D.; Čubej, M. S.:** Die Anwendung der Rechen-technik in der praktischen Astronomie. Wiss. Z. TU Dresden, Dresden **21** (1972) 3, p. 589—591



Herring, J. C.; Carroli, J. E.: The automated astronomic positioning system. Proc. Amer. Congr. Surv. and Mapp. 32nd Ann. Meet., Washington D.C., 1972. p. 298–309

Höpfner, J.: Genauigkeitsforderungen an ein objektiviertes Astrolab. Wiss. Z. TU Dresden, Dresden **21** (1972) 3, p. 614–616

Kabeláč, J.; Zajiček, L.: Bestimmung der Richtungskorrekturen und der Meridiandurchgangszeit aus den Zapfenunregelmäßigkeiten mittels Zapfenabweichungen. Wiss. Z. TU Dresden, Dresden **21** (1972) 3, p. 592–595

Karpusín, Ju. G.; Lebedev, S. V.; Nejman, Ju. M.: Metod „koničeskich zaseček“ pri opredelenii geometričeskoj figury planety po fotografijam, vypolnennym iz kosmosa. (Die Methode der „Kegeleinschnitte“ bei der Bestimmung der geometrischen Figur des Planeten nach Photographien, die aus dem Weltall aufgenommen wurden.) Izv. vyssh. učebn. zav., Geod. i aërofotos-emka, Moskva **16** (1972) 3, p. 53–60

Meinig, M.: Ergebnisse von Probebeobachtungen mit dem Photo-Zenitteleskop (PZT). Wiss. Z. TU Dresden, Dresden **21** (1972) 3, p. 611–613

Naumov, Ja. V.: O nekotorych ošibkach geodezičeskoj justirovki bol'sich radioteleskopov. (Über einige Fehler der geodätischen Justierung großer Radioteleskope.) Trudy CNIIGAIK, Moskva (1972) 169, p. 62–70

Rambousek, J.: Contribution of the circumzenithal VÜGTK 100/1000 mm to the latitude and time services of the geodetical observatory Pecny. Bull. astron. Inst. Czechosl., Praha **24** (1973) 1, p. 51–55

Šamaev, V. G.: Ob opredelenii ceny oborota vinta okuljarnogo mikrometra. (Über die Bestimmung des Schraubenwertes des Okularmikrometers.) Soobščén. gosudarstv. astron. Inst. im. P. K. Šternberga, Moskva (1972) 178, p. 40–44

Totonianov, I.; Daskalova, M.: Vlijanie na netočnostta v ekvatorialnite koordinati i sobstvenite dviženija na opornite zvezdi vŭrchu konstantite na plakite pri fotografiski astrometričny i spŭtnikov i nabljudenija. (Einfluß der Fehler der Äquatorialkoordinaten und der Eigenbewegung der Bezugsterne auf die Konstanten der Photoplaten bei astrometrischen und Satellitenbeobachtungen.) Izv.-Glav. Uprav. Geod. i Kartogr., Sofija (1972) 3, p. 8–15

Vegt, Chr. de; Ebner, H.: Blockadjustment methods in photographic astrometry. Astron. and Astrophys., **17** (1972) 2, p. 276–285

Vinnikov, E. M.; Tovčigrečko, S. S.: Metod i apparatura dlja sličénija chronometrov sekundnymi radiosignalami točnogo vremeni v polevyh uslovijach. (Eine Methode und die Ausrüstung zum Vergleich von Chronometern mit Sekunden-Zeitzeichen unter örtlichen Bedingungen.) Geod., Kartogr. i aërofotos-emka, L'vov (1971) 13, p. 15–22

523 Astrophysik und beschreibende Astronomie
38, 154, 218, 242, 664, 666, 711

... Astrometrija i astrofizika. Mežvedomst. sb., Nauk. dumka (1973) 20

... Astronomičeskij ežegodnik SSSR na 1975 g. (Astronomisches Jahrbuch der UdSSR für 1975.) Moskva: Nauka. 1973

Belova, N. A.: Kurs sferičeskoj astronomii. (Lehrbuch der sphärischen Astronomie.) Moskva, Nedra. 1971. 182 p.

Blinov, N. S.; Fedoseev, E. N.: O primenenii radiointerferometrov s bol'soj bazoj dlja astrometričeskich rabot. (Über die Benutzung von Radiointerferometern mit einer langen Basis für astrometrische Arbeiten.) Astron. Ž., Moskva **50** (1973) 3, p. 601–605

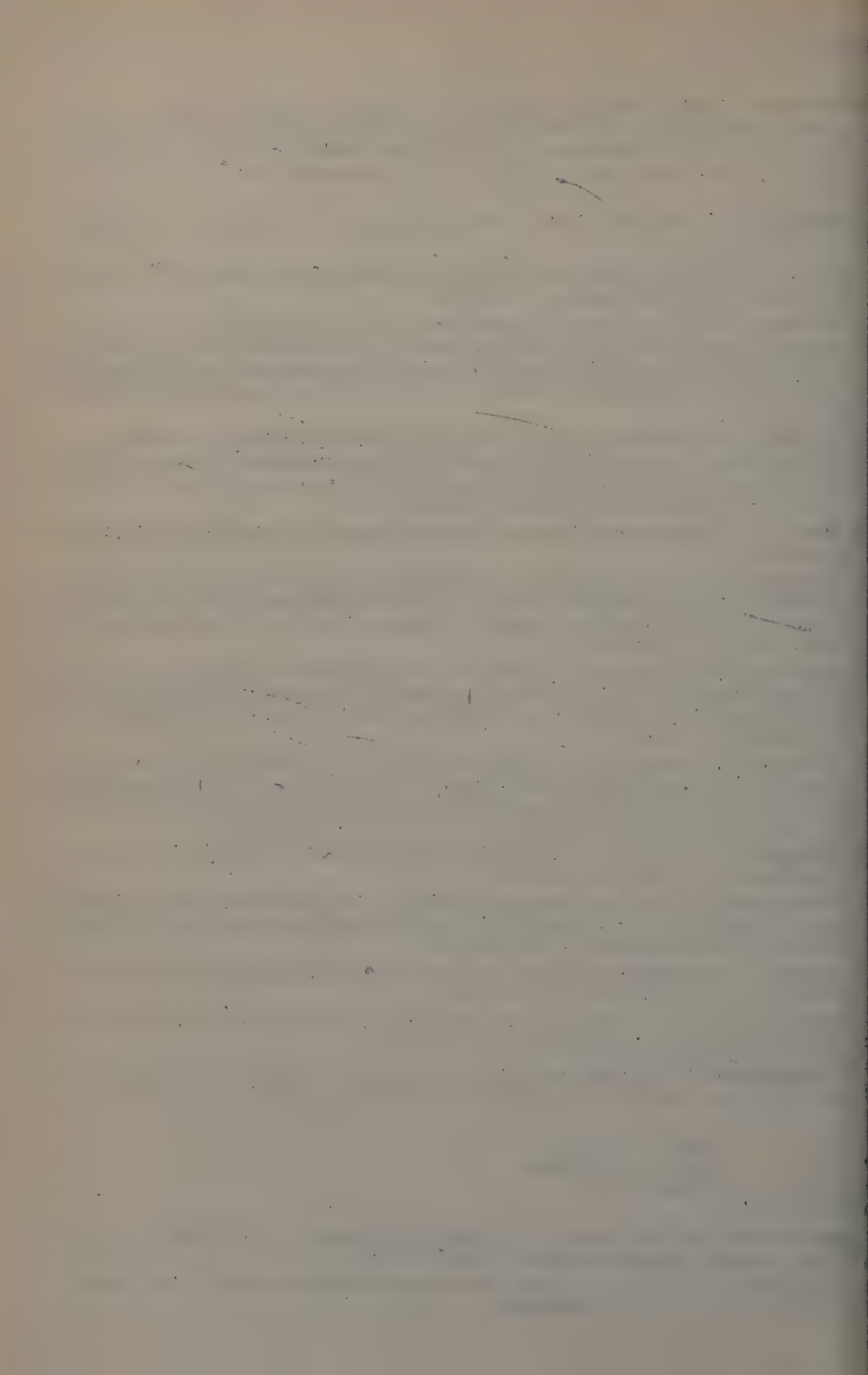
Chalchunov, V. Z.: Sferičeskaja astronomija. Moskva: Nedra 1972. 303 p.

9. **Chommik, L. M.:** Strogaja privjazka Moskovskogo kataloga prjamyh voschoždenij zvezd FKSZ (1953–1958 gg.) k sisteme FK 4. (Strenge Verbindung des Moskauer Rektaszensionssternkatalogs FKSZ (1953–1958) mit dem System des FK 4.) Soobšč. gosudarstv. astron. Inst. im. P. K. Šternberga, Moskva (1972) 178, p. 18–33
10. **Ferrari, A. J.:** An empirically derived lunar gravity field. *Moon*, 5 (1972) 3–4, p. 390–410
11. **Fricke, W.:** Fundamental systems of positions and proper motions. *Mitt. astron. Recheninst. Heidelberg, Ser. A*, (1972) 62
12. **Guljaev, A. P.:** Optimal'noe raspredelenie opornych zvezd dlja odnogo slučaja obrabotki nabljudenij prjamyh voschoždenij. (Die optimale Verteilung der Bezugssterne für einen Fall der Auswertung von Beobachtungen der Rektaszensionen.) Soobšč. gosudarstv. astron. Inst. im. P. K. Šternberga, Moskva (1972) 178, p. 34–39
13. **Guljaev, A. P.:** Proverka odnogo iz metodov posledovatel'nych približenij obrabotki prjamyh voschoždenij. (Über die Untersuchung einer iterativen Methode für die Auswertung von Rektaszensionen.) Soobšč. gosudarstv. astron. Inst. im. P. K. Šternberga, Moskva (1972) 179, p. 46–51
14. **Hulme, G.:** Mascons and isostasy. *Nature, London–Washington* 238 (1972) 5365, p. 448–450
15. **Kabaeva, N. N.:** Sistema sklonenij meridiannogo kruga GOMZ Moskovskoj observatorii. (Das Deklinationssystem des Meridiankreises GOMZ des Moskauer Observatoriums.) Soobšč. gosudarstv. astron. Inst. im. P. K. Šternberga, Moskva (1972) 179, p. 52–54
16. **Kalinina, I. M.:** Nekotorye voprosy obrabotki nabljudenij sklonenij na ZTL-180. (Einige Fragen bei der Auswertung von Deklinationsbeobachtungen mit dem Zenitteleskop – 180.) Soobšč. gosudarstv. astron. Inst. im. P. K. Šternberga, Moskva (1972) 179, p. 40–45
17. **Krejnin, E. I.; Murri, S. A.:** Opredelenie absoljutnych sklonenij êkvatorial'nych zvezd iz mikrometričeskich nabljudenij vblizi êkvatora. (Die Bestimmung der absoluten Deklination von Äquatorsternen durch Mikrometerbeobachtungen in der Nähe des Äquators.) *Astron. Ž., Moskva* 50 (1973) 3, p. 606–614
18. **Meissner, R.:** Aufbau und Entwicklung des Mondes. *Umschau Wiss. Techn., Frankfurt/M.* 71 (1971) 24, p. 879–886
19. **Meščerjakov, G. A.:** Dinamičeskaja figura Luny i raspredelenie plotnosti lunnych nedr. (Dynamische Figur des Mondes und Schwereverteilung im Mondinnern.) *Astron. Ž., Moskva* 50 (1973) 1, p. 186–200
20. **Wempe, J.:** Die Hyaden als Basis der kosmischen Entfernungsskala. *Wiss. Z. TU Dresden, Dresden* 21 (1972) 3, p. 609–610
21. **Williams, C. A.:** Corrections to star catalogues from satellite observations. *Mon. Notic. Roy. Astron. Soc.*, 158 (1972) 2, p. 125–149
22. **Wollenhaupt, W. R.; Sjogren, W. L.:** Comments on the figure of the moon based on preliminary results from laser altimetry. *Moon*, 4 (1972) 3–4, p. 337–347

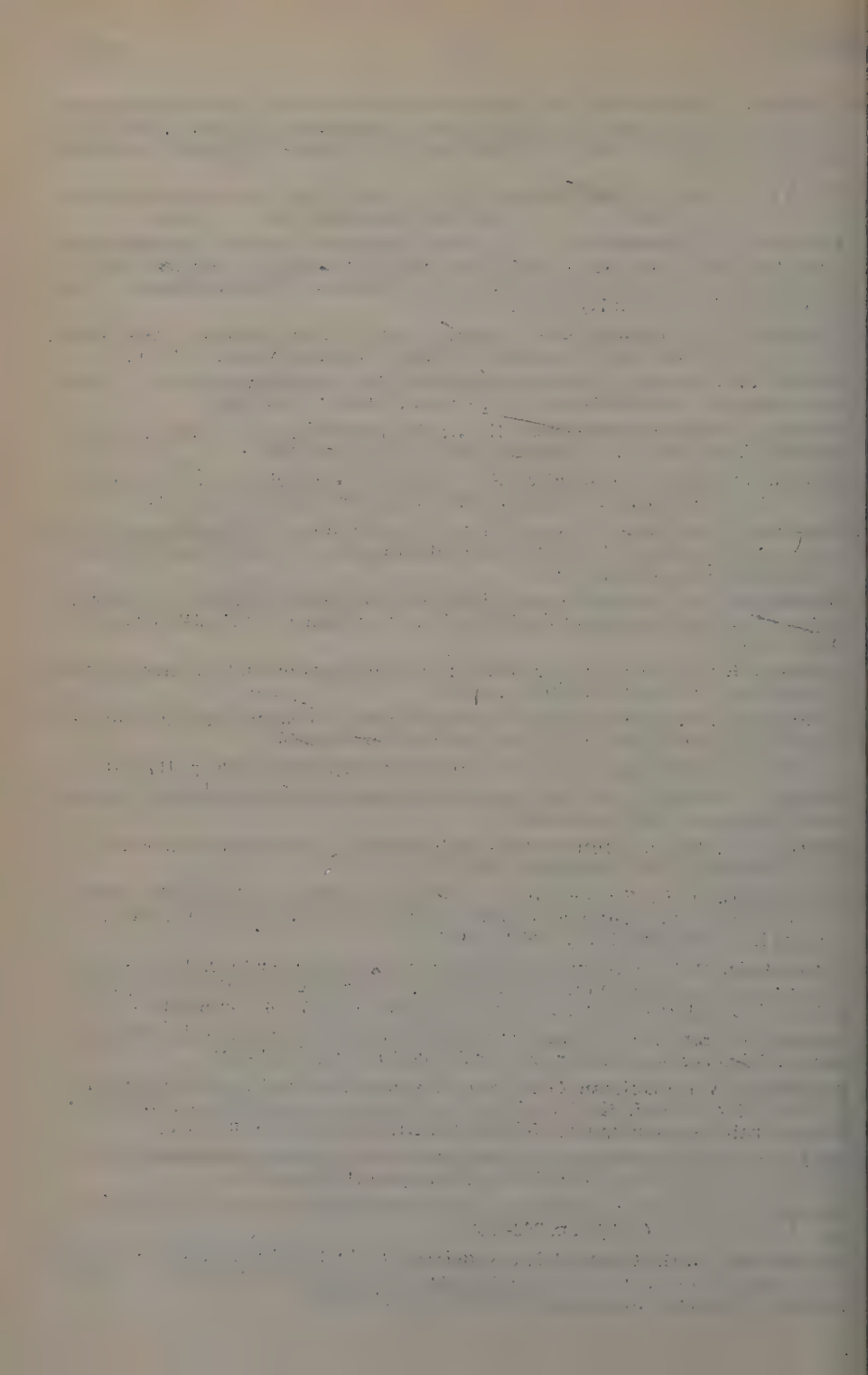
525 Erde
525.1 Konstanten der Erde
525.3 Achsendrehung
106, 109, 328

Burkard, O. M.: Ein Einfluß des Sonnenwindes auf die Erdrotation. *Gerlands Beitr. Geophys., Leipzig* 81 (1972) 3/5, p. 277–280

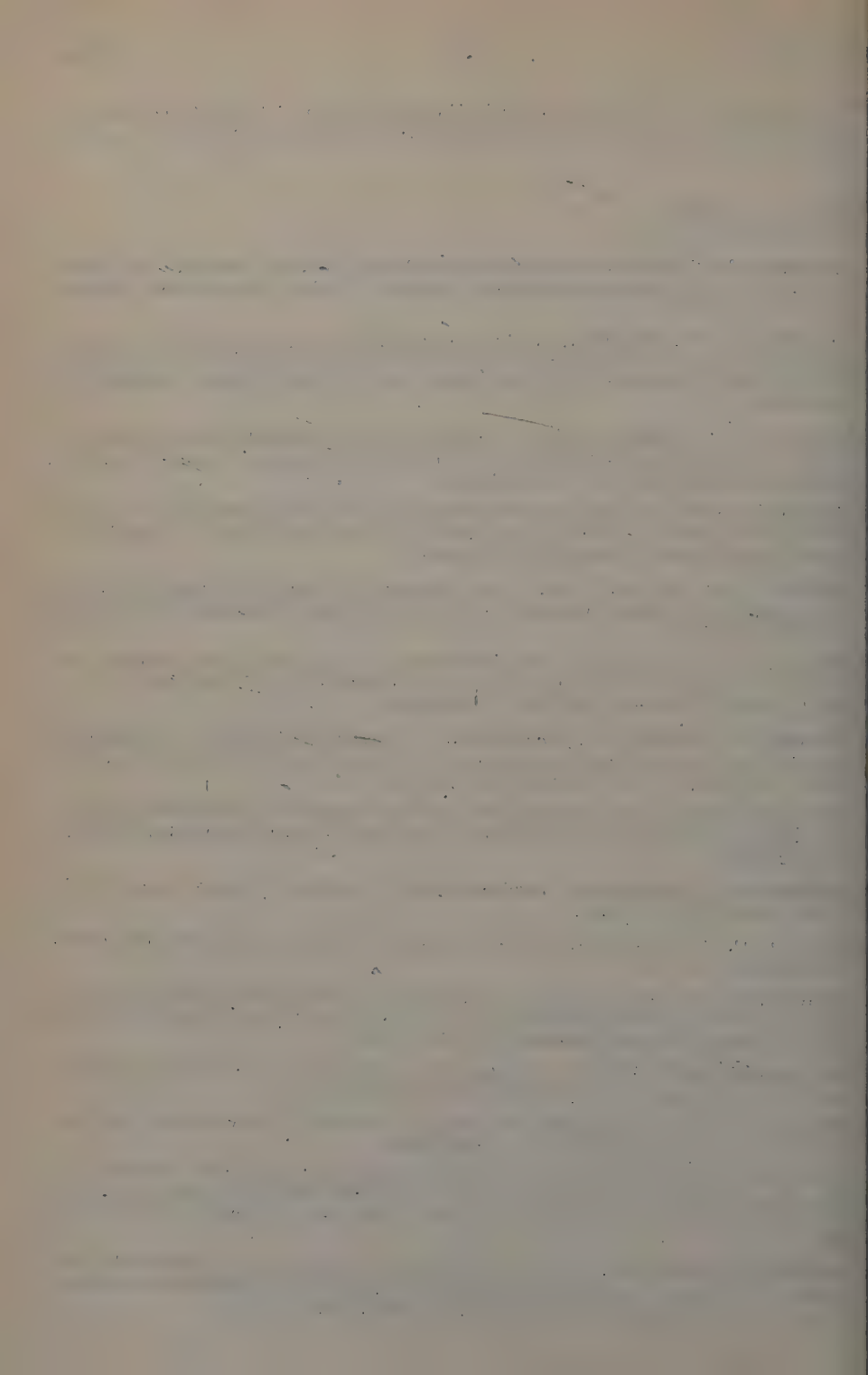
Burša, M.: On the parameters of the normal Earth's gravity field. *Stud. geophys. geod., Praha* 16 (1972) 4, p. 396–400



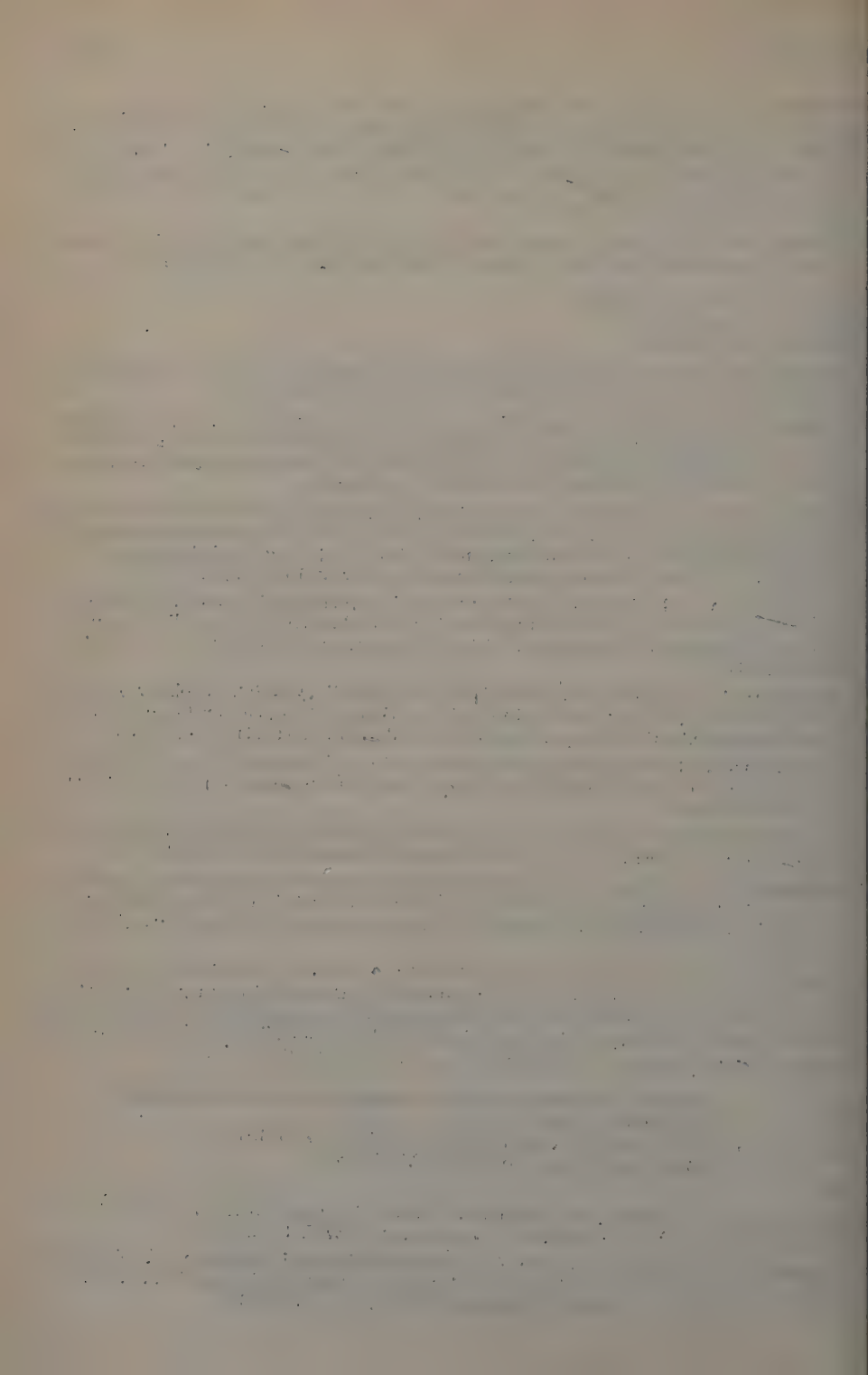
5. **Buzuk, V. V.; Vovk, J. G.:** Ob ocenke točnosti opredelenija planetarnych charakteristik gravitacionnogo polja Zemli. (Zur Genauigkeitseinschätzung der planetarischen Kennwerte des Schwerfeldes der Erde.) Trudy CNIIGAiK, Novosibirsk (1972) 27, p. 3–14
6. **Diviš, K.:** Determining vertical gradients of the acceleration of gravity in mountainous regions. Geofys. Sb., Praha 19 (1971) 349, Praha 1973, p. 121–132
7. **Eremeev, V. F.; Jurkina, M. I.:** K vyvodu vekovych izmenenij zemnogo gravitacionnogo polja i vekovych dviženij poljusa. (Zur Ableitung säkularer Veränderungen des Schwerfeldes der Erde und säkularer Polbewegungen.) Trudy CNIIGAiK, Moskva (1971) 188, p. 148–159
8. **Eremeev, V. F.; Jurkina, M. I.:** Teorija vysot v gravitacionnom pole Zemli. (Theorie der Höhen im Schwerfeld der Erde.) Moskva, Nedra. 1972. 114 p.
9. **Grant, F. S.:** Review of data processing and interpretation methods in gravity and magnetics, 1964–71. Geophysics, Tulsa 37 (1972) 4, p. 647–661
10. **Groten, E.; Thyssen-Bornemisza, St. v.:** Die Bestimmung der Gravitationskonstanten. Z. Vermess.-Wes., Stuttgart 97 (1972) 3, p. 105–106
11. **Groten, E.; Thyssen-Bornemisza, S.:** Time varying gravitational satellite. Geophys. J., Oxford, London, Edinburgh, Melbourne 29 (1972) 2, p. 237–239
12. **Hopkins, J.:** Analysis of methods for computing an earth gravitational model from a combination of terrestrial and satellite data. Use Artif. Satelliteo Geod., Washington, D.C., 1972. p. 93–98
13. **Kubáčková, L.:** Some mathematical problems of discrete optimum (Wiener) filtering of anomalous gravity fields. Geofys. Sb., Praha 19 (1971) 347, Praha 1973, p. 101–108
14. **Lambeck, K.:** The earth's gravity field: its determination and its interpretation. Nederl. Geod. T., Delft 2 (1972) 3, p. 41–54
15. **Lambeck, K.:** Further comments on the comparison of surface gravity data with satellite data. Bull. géod. N. S., Paris (1972) 105, p. 351–358
16. **...** The limits of palaeogravity. Nature, London 235 (1972) 5339, p. 417–418
17. **Mateo, J.:** Motion of the core, and its influence on the earth's axis. Rotation Earth, Dordrecht. 1972. p. 185–188
18. **Melchior, P.:** Past and future of research methods in problems of the Earth's rotation. Rotation Earth, Dordrecht. 1972. 11–22
19. **Molodenskij, M. S.; Kramer, M. V.:** Vyčislenie častot sobstvennych kolebanij Zemli. (Frequenzberechnung der Eigenschwingungen der Erde.) In: Medl. dviž. zemnoj kory. Moskva: Nauka 1972, p. 8–11
20. **Petrovskaja, M. S.:** Ocenki koëfficientov razloženiya geopotenciala po sferičeskim funkcijam. (Bestimmung der Koeffizienten der Kugelfunktionen für das Erdpotential.) Bjull. Inst. teoret. Astron., Leningrad 13 (1972) 4, p. 225–230
21. **Schuh, W.:** Eine Bemerkung zur relativistischen Schwankung der Erddimensionen. Allg. Vermess.-Nachr., Karlsruhe 79 (1972) 10, p. 421–424
22. **Sinel'nikov, A. E.; Gutman, G. B.:** Sposob izmerenija absoljutnogo značeniya uskoreniya sily tjažesti. (Ein Verfahren zur Messung des absoluten Wertes der Schwerkraftbeschleunigung.) UdSSR-Pat. Nr. 324604; Kl.: G 01 v 7/14
23. **Wolf, H.:** Lokale gravimetrische Bestimmung von Schwere-Horizontalableitungen. Dt. Geod. Kommiss., Veröff., R. B, München (1972) 194, 94 p.
24. **Woodside, J. M.:** The mid-Atlantic ridge near 45° N. XX. The gravity field. Canad. J. Earth Sci., 9 (1972) 8, p. 942–959
25. **Worthington, M. H.; Cleary, J. R.; Anderssen, R. S.:** Density modelling by Monte Carlo Inversion — II Comparison of recent earth models. Geophys. J., Oxford, London, Edinburgh, Melbourne 29 (1972) 4, p. 445–457



96. **Zagrebin, D. V.:** O normal'nom pole t'jagotenija Zemli i Luny. (Über das Normalschwerefeld der Erde und des Mondes.) *Astron. Ž.*, Moskva **50** (1973) 1, p. 181–185
- DK 525.6 Gezeiten**
4. 248, 256, 265, 274, 281
97. **Akhavan, A.:** L'effet de l'attraction Luni-Solaire au globe terrestre. (La marée terrestre): „La maree gravimetrique a teheran“. *J. Earth, Space Phys.*, Teheran **1** (1972) 3, p. 75–86
98. **Anochina, K. M.; Ostrovskij, A. E.:** Nabljudenija prilivnych naklonov v platformennych uslovijach. (Beobachtungen von Gezeitenneigungen unter den Bedingungen einer Plattform.) In: *Medl. dviž. zemnoj kory*. Moskva: Nauka 1972. p. 203–212
99. **Bachem, H. C.; Wenzel, H.-G.:** Ergebnisse der Erdgezeitenregistrierung mit einem Askania-Gravimeter GS 12 in der Station Hannover. *Marées Terr. Bull. Inform.*, Bruxelles (1972) 63, p. 3321–3332
100. **Barsenkov, S. N.:** Zemnye prilivy tret'ego porjadka po nabljudenijam v Tal'gare. (Erdgezeiten dritter Ordnung nach Beobachtungen in Talgar.) In: *Medl. dviž. zemnoj kory*. Moskva: Nauka 1972. p. 40–41
1. **Bilham, R., et al.:** Earth strain tides observed in Yorkshire, England with a simple wire strainmeter. *Geophys. J.*, Oxford, London, Edinburgh, Melbourne **29** (1972) 4, p. 473–485
2. **Bonatz, M.:** Untersuchungen des Eichfaktors der gravimetrischen Gezeitenmeßanlage der Universität Bonn. Askania Gravimeter GS 15 Nr. 206. *Marées Terr. Bull. Inform.*, Bruxelles (1972) 63, p. 3299–3305
3. **Bonatz, M.; Chojnicki, T.; Rocholl, W.:** — Tropfsteinhöhle Wiehl — Ergebnisse von Horizontalpendelregistrierungen bei geringer Gesteinsüberdeckung. *Mitt. Inst. theoret. Geod. Univ. Bonn*, Bonn (1972) 10, 11 p.
4. **Brein, R.:** Bestimmung monatlicher und halbmonatlicher Schwerevariationen aus einer Jahresregistrierung. *Marées Terr. Bull. Inform.*, Bruxelles (1972) 63, p. 3275–3282
5. **Grafarend, E.:** Nichtlokale Gezeitenanalyse. *Mitt. Inst. theoret. Geod. Univ. Bonn*, Bonn (1973) 13, 14 p.
6. **Hines, C. O.:** Gravity waves in the atmosphere. *Nature*, London, Washington **239** (1972) 5367, p. 73–78
7. **Melchior, P.; Ducame, B.:** Mesures faites dans les composantes Nord-Sud et Est-Quest avec les pendules horizontaux VM n 43, 11,4 et 22 de 1964 à 1969. *Bull. d'Observations: Marées terrestres*, **4** (1973) 2, 147 p.
8. **Molodenskij, M. S.:** Prilivy v uprugoj Zemle. (Gezeiten in der elastischen Erde.) In: *Medl. dviž. zemnoj kory*, Moskva: Nauka 1972. p. 5–7
9. **Pilnik, G. P.:** Tide irregularity spectra of the rotation of the earth. *Marées Terr. Bull. Inform.*, Bruxelles (1972) 63, p. 3244–3248
10. **Schneider, M. M.:** Bericht über die Überwinterung an der Station Wostok während der 14. Sowjetischen Antarktisexpedition 1968–1970. *Geod., geophys. Veröff. Nat.-Kom. Geod., Geophys. DDR dt. Akad. Wiss. Berlin*, Berlin (1971) 21, R. 3, 32 p.
1. **Schüller, K.; Schulz, B. S.:** Die Anwendung der Prädiktion auf periodische Prozesse, eine Methode zur Überbrückung von Lücken in der Erdgezeitenregistrierung. *Mitt. Inst. theoret. Geod. Univ. Bonn*, Bonn (1973) 14, 17 p.



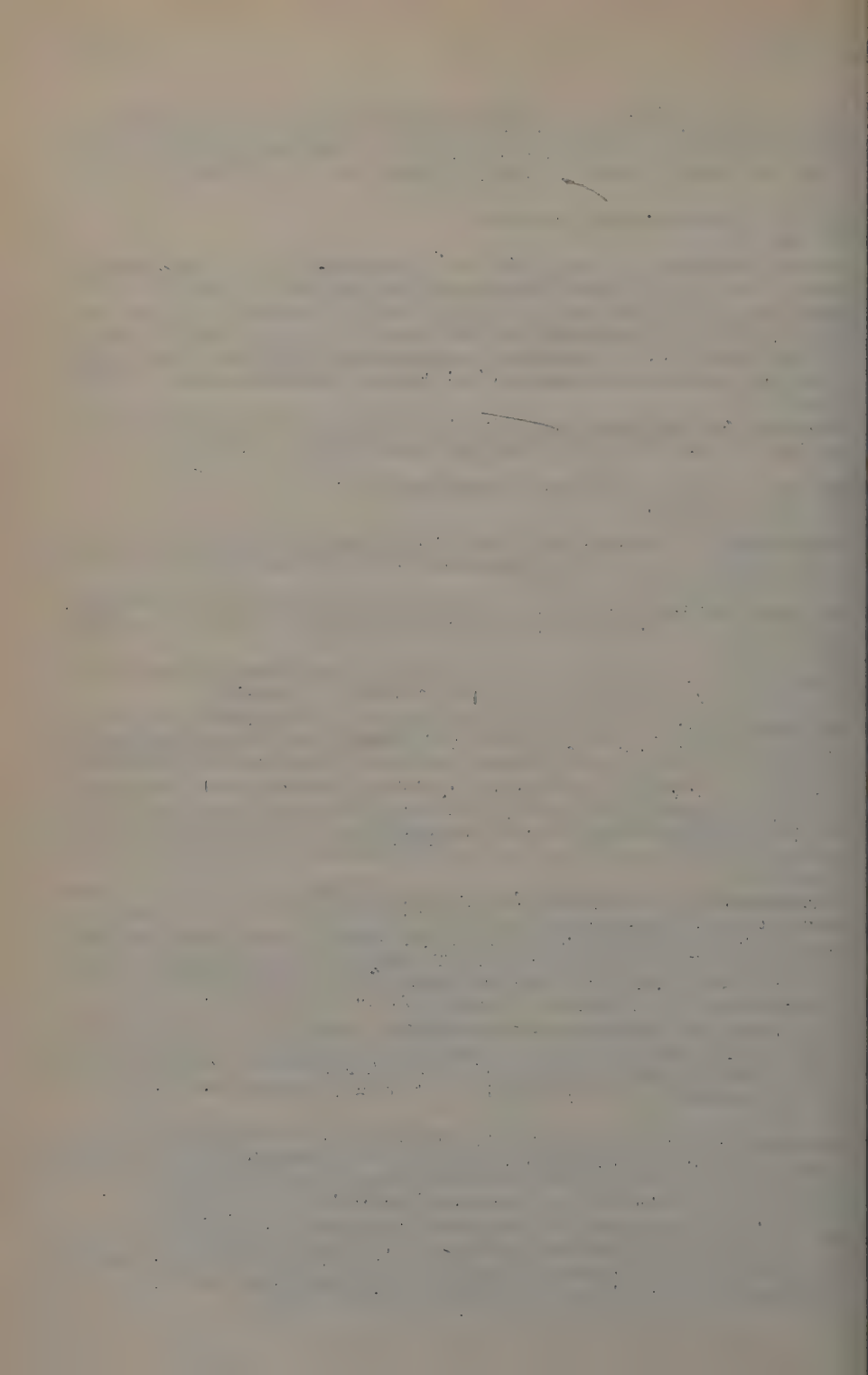
12. **Volkov, V. A.; Guseva, F. P.; Barsenkov, S. N.:** Opredelenie dinamičeskich charakteristik prilivoregistrirujuščej sistemy gravimetr—gal'vanometr pri pomošči platformy étalonirovanija gravimetrov (PĖG). (Bestimmung der dynamischen Charakteristiken des Gezeitenregistriersystems Gravimeter—Galvanometer mit Hilfe einer Eichplattform für Gravimeter — PĖG —.) In: Medl. dviž. zemnoj kory, Moskva: Nauka 1972. p. 140—156
13. **Wenzel, H. G.:** Erdgezeitenregistrierung mit La Coste-Romberg Gravimetern Modell G. Marées Terr. Bull. Inform., Bruxelles (1973) 66, p. 3648—3660
- DK 525.7 Erdatmosphäre
- DK 525.73 Refraktion
- a. 136, 150, 161, 169, 263
14. **Dietrich, G.:** Untersuchung des Einflusses der Refraktion bei der optischen Lotung. Dresden, TU, Sekt. Geod., Kartogr., Dipl.-Arb. 1972, 85 p.
15. **Filippov, Ju. K.:** Spektry mercanija zvezd i planet i zavisimost' ich charakteristik ot meteorologičeskich uslovij. (Szintillationsspektren von Sternen und Planeten und Abhängigkeit ihrer Charakteristiken von meteorologischen Bedingungen.) Astrometrija i Astrofiz., Kiev (1972) 17, p. 108—115
16. **Kiričuk, V. V.:** Geodezičeskaja refrakcija i anomalii astronomičeskoj refrakcii na bol'sych zenitnych rasstojanijach ($z = 88, 89, 90^\circ$). (Geodätische Refraktion und Anomalien der astronomischen Refraktion in großen Zenitdistanzen — $z = 88, 89, 90^\circ$ —.) Geod., Kartogr. i aërofotos-emka, L'vov (1971) 13, p. 36—40
17. **Kiričuk, V. V.:** Radiacionnyj balans zemnoj poverchnosti i naklony izodioptričeskich poverchnostej. (Strahlungsbilanz der Erdoberfläche und die Neigungen der isodioptrischen Oberflächen.) Geod., Kartogr. i aërofotos-emka, L'vov (1972) 16, p. 42—47
18. **Maslić, D. J.:** Opredelenie refrakcii pri nabljudenii vysokich ob-ektov v atmosfere. (Bestimmung der Refraktion bei der Beobachtung hoher Objekte in der Atmosphäre.) Geod., Kartogr. i aërofotos-emka, L'vov (1971) 13, p. 59—68
19. **Svešnikova, I. S.:** Übersicht über Instrumente und Verfahren zur Refraktionsbestimmung. Izv. vysš. učebn. zav., Geod. i aërofotos-emka, Moskva 16 (1971) 6, p. 119—126 (Russ.)
20. **Urmancev, F. M.:** K teorii nivelirnoj refrakcii. (Zur Theorie der Nivellementsrefraktion.) Tr. Mosk. in-ta inž. ž.-d. transp., Moskva (1971) 378, p. 107—121
21. **Vasilenko, N. A.:** Opredelenie astronomičeskoj refrakcii u gorizonta v različnye periody goda. (Bestimmung der astronomischen Refraktion in der Nähe des Horizonts in verschiedenen Jahreszeiten.) Astrometrija i Astrofiz., Kiev (1972) 17, p. 96—108
22. **Vlasenko, S. G.:** Zavisimost' vremeni sdviga utrennego maksimuma refractionnoj krivoj ot srednej vysoty linii vizirovanija v gornodolinnom rajone Karpat. (Die Abhängigkeit der Zeit der Verschiebung des morgendlichen Maximums der Refraktionskurve von der durchschnittlichen Höhe der Ziellinie in den Vorkarpaten.) Geod., Kartogr. i aërofotos-emka, L'vov (1972) 16, p. 11—14
- DK 528 Geodäsie, Vermessungswesen, Photogrammetrie, Kartographie
- DK 528.02 Geodätische Meßverfahren
- DK 528.021.1/4 Entfernungsmeßverfahren. Mechanische Verfahren. Optische und trigonometrische Verfahren
- a. 346
23. **Barański, W.:** Vademecum przepisów prawa dla geodetów. (Vademecum der Rechtsvorschriften für Geodäten.) Warszawa: PPWK. 1972. 324 p.
24. **Bendefy, L.:** A hazai geodézia és kartografatórténeti kutatások áttekintése. (Überblick über die Erforschung der Geschichte der Geodäsie und Kartographie in Ungarn.) Geod. és Kartogr., Budapest 24 (1972) 5, p. 334—338



5. **Bendefy, L.:** A magyar geodéziai és kartográfiai tudomány — és technikatörténeti kutatás helyzete. (Stand der Forschungen zur Geschichte der Wissenschaft und Technik im Bereich der Geodäsie und Kartographie.) Geod. és Kartogr., Budapest 25 (1973) 3, p. 195—200
 6. **Brykin, P. A.; Kimel'man, S. A.:** Matematičeskoe programirovanie v planirovanii geodezičeskich i topografičeskich rabot. (Die mathematische Programmierung bei der Planung geodätischer und topographischer Arbeiten.) Moskva, Nedra, 1972. 232 p.
 7. **Dimitrov, R.:** Stand, gegenwärtige Aufgaben und Perspektive von Geodäsie, Photogrammetrie, Kartographie und des geodätischen Gerätebaus. Izv.-Glav. Uprav. Geod. i Kartogr., Sofija (1972) 1, p. 3—11
 8. **Drake, J.:** Taschenbuch für Vermessungsingenieure. 6., verb. Aufl. Berlin: Verl. Bauwesen. 1973. 352 p.
 9. **Herzog, H.:** Zur Optimierung geodätischer Beobachtungen. Dt. Geod. Kommiss., Veröff., R. C, München (1972) 180, 63 p.
 10. **Jordan, et al.:** Handbuch der Vermessungskunde — Photogrammetrie. 10., völlig neu bearb., neu geglied. Ausgabe. Stuttgart: J. B. Metzlersche Verl.-Buchh. 1972. 8°. Bd. IIIa/1: XXVIII + 924 p.; Bd. IIIa/2: XVI + 704 p.; Bd. IIIa/3: XII + 693 p.
 11. **Teixeira de Queiroz, F.:** Three problems in geodetic simulation. Queiras: Fund. calouste Gulbenkian. 1972. 65 p.
- 528.021.6/7 Elektrische Entfernungsmessung. Elektrooptische Entfernungsmessung
2. **Deichl, K.; Reinhart, E.:** Der mittlere Brechungsindex bei der elektromagnetischen Entfernungsmessung. Allg. Vermess.-Nachr., Karlsruhe 78 (1971) 2, p. 65—70
 3. **Grafarend, E.:** Elektromagnetische Entfernungsmessung im Konzept stochastischer Prozesse. Vortrag, geh. a. d. „Internat. Konf. ü. d. Methoden u. Instrumente d. geod. Punktbestimmung u. ihre Anwendung“ in Budapest, 17.—22. 8. 1970. Allg. Vermess.-Nachr., Karlsruhe 78 (1971) 2, p. 41—49
 4. **Holejko, K.:** Sposób pomiaru odległości elektronicznym. (Verfahren zur Entfernungsmessung mit einem elektronischen geodätischen Entfernungsmesser.) Polen-Pat.-Schr. Nr. 63614; Kl.: 42 c 18; IPK: G 01 c 3/00
 5. **Kuntz, E.; Möller, D.:** Gleichzeitige elektronische Entfernungsmessungen mit Licht- und Mikrowellen. Allg. Vermess.-Nachr., Karlsruhe 78 (1971) 7, p. 254—266
 6. **Zykov, I. N.:** Vvedenie popravok za meteorologičeskie uslovija v dliny linij izmerennych sveto- i radiodal'nomerami. (Einführung von Verbesserungen für die meteorologischen Bedingungen in die mit elektrooptischen Mikrowellenentfernungsmessern gemessenen Streckenlängen.) Tr. Leningr. in-ta vodn. transp. (1972) 132, p. 42—49
- 528.021.6 Elektrische Verfahren
7. **Baglarjan, A. G., et al.:** Issledovanie vlijanija otryažennych radiovoln na točnost' izmerenija radiodal'nomerom linij, protjaženost'ju 2,5—8 km, raspoložennych nad ozerom Sevan. (Untersuchung des Einflusses reflektierter Mikrowellen auf die Genauigkeit der mit einem Mikrowellenentfernungsmesser gemessenen Strecken mit einer Länge von 2,5 bis 8 km, die über dem Sevansee verlaufen.) Sb. naučn. tr. Erevan. politechn. in-t. Erevan (1971) 25, p. 24—31
 8. **Pisarenko, V. K.:** O vlijanii i učete meteorologičeskich faktorov pri radiodal'nomernych izmerenijach v zimnich uslovijach. (Einfluß und Berechnung meteorologischer Faktoren bei Mikrowellenentfernungsmessungen im Winter.) Trudy MIIGAik, Moskva (1971) 58, p. 7—13



- Ursea, V.; Tămiiogă, G.: Influența suprafeței acoperitoare a solului asupra preciziei de măsurare a distanțelor cu radiotelemetre. (Der Einfluß der die Oberfläche bedeckenden Elemente auf die Genauigkeit der Mikrowellenentfernungsmessung.) Rev. Geod., Cadastru și Organiz. Teritor., București 16 (1972) 4, p. 3—17
- 528.021.7 Elektrooptische Verfahren
a. 340, 348, 785
- Daříček, T.; Hamal, K.; Navara, P.: The experimental laser distance measurement to the satellite GEOS B. Elektrotechn. čas., 23 (1972) 6, p. 321—330
- Ostrovskij, A. L.: Približennyj metod opredelenija sredneintegral'nogo značeniya vlažnosti pri radiodal'nomernych izmerenijach. (Eine Näherungsmethode zur Berechnung des durchschnittlichen Integralwertes der Feuchtigkeit bei Mikrowellenentfernungsmessungen.) Geod., Kartogr. i aërofotos-emka, L'vov (1971) 13, p. 74—77
- Steinbach, M.: Nachweiswahrscheinlichkeit bei Laserentfernungsmessungen an bewegten Zielen. Wiss. Z. TU Dresden, Dresden 21 (1972) 3, p. 631—634
- 528.022 Winkel- und Richtungsmeßverfahren
a. 311, 315, 413, 430, 791
- Aleksander, P.: O pewnej modyfikacji metody proslej odniesienia. (Zu einer gewissen Modifikation der Fluchtungsmethode.) Pr. Komis. gór.-geod. PAN, Krakowie. Geod. (1972) 14, p. 119—132
- Beljaev, V. A.; Dankevič, A. F.: Analiz uglovych izmerenij stvornogo obosnovanija. (Analyse der Winkelmessungen einer Fluchtlinie.) Inž. Geod., Kiev (1972) 12, p. 33—35
- Bonatz, M.; Schuster, O.: Azimutmessungen mit einem Theodolitkreisel in Spitzbergen. Allg. Vermess.-Nachr., Karlsruhe 78 (1971) 6, p. 215—216
- Bujukjan, S. P.: K vozmožnosti ispol'zovanija skanirujuščich ustrojstv dlja stvornych izmerenij. (Die Anwendungsmöglichkeit von Abtastvorrichtungen für das Aligment.) Sb. naučn. tr. Erevan. politechn. in-t. Erevan (1971) 25, p. 89—94
- Fedišev, V. V.: Vlijanie kollimacionnoj ošibki na točnost' vertikal'nogo proektirovanija i izmerenija gorizonta'nych uglov pri odnom položenii kruga. (Der Einfluß des Kollimationsfehlers auf die Genauigkeit der Vertikalprojektion und der Messung der Horizontalwinkel bei einer Kreislage.) Prom. stroit., Moskva (1973) 2, p. 44—45
- Gerasimovič, A. I.; Szacherska, M. K.: Badania statystyczne rozstepu w pomiarach kątowych triangulacji jako przykład metod oceny kryteriów dokładności ustalonych w instrukcjach technicznych. (Statistische Untersuchung der Abweichungen der Winkelmessungen in der Triangulation als methodisches Beispiel für die Einschätzung der in den technischen Instruktionen üblichen Genauigkeitskriterien.) Geod. i Kartogr., Warszawa 21 (1972) 3, p. 169—179
- Gerasimovič, A.: Zastosowanie sekwencyjnej analizy statystycznej do kontroli dokładności pomiarów kątów w triangulacji 2 klasy. (Zur Anwendung der statistischen sequentiellen Analyse zur Genauigkeitskontrolle der Winkelmessungen in der Triangulation 2. Ordnung.) Geod. i Kartogr., Warszawa 22 (1973) 1, p. 15—26
- Gorbenko, O. I.: Ob učete izmenenija pokazatelja prelomlenija vozducha pri difrakcionnom sposobe stvornych nabljudenij. (Zur Erfassung der Änderung des Brechungsindex der Luft beim Diffraktionsverfahren des Alignements.) Izv. vyss. učebn. zav., Geod. i aërofotos-emka, Moskva 16 (1972) 2, p. 45—49
- Grafarb, E.; Rymarzyk, H.: Neuartige chronometrische Meßverfahren zur Nordbestimmung mit Vermessungskreiseln. Vortrag, geh. a. d. „Internat. Konf. ü. d. Methoden u. Instrumente d. geod. Punktbestimmung u. ihre Anwendung“ in Budapest, 17.—22. 8. 1970. Allg. Vermess.-Nachr., Karlsruhe 78 (1971) 6, p. 205—214



52. **Heupel, G.:** Automatische Auswertung von Richtungs- und Streckenmessungen. Allg. Vermess.-Nachr., Karlsruhe **80** (1973) 1, p. 27–32
53. **Jambae, Ch. K.:** Rezul'taty éksperimental'nogo issledovanija optiko-mechaničeskogo i optičeskogo metodov stvornych izmerenij. (Ergebnisse einer experimentellen Untersuchung des optisch-mechanischen und optischen Alignementsverfahrens.) Sb. naučn. tr. Erevan. politechn. in-t. Erevan (1971) 25, p. 77–88
54. **Kolaczek, B.; Kowalski, H. Z.; Rogowski, J. B.:** On automatic angle measurements and a proposition of their application into zenith distance measurements on the surface of the Moon. Wiss. Z. TU Dresden, Dresden **21** (1972) 3, p. 637–638
55. **Novak, V. E., et al.:** K voprosu ispol'zovanija optičeskich kvantovyh generatorov v vysokotočnyh stvornych izmerenijach. (Zur Anwendung optischer Quantengeneratoren beim Präzisionsalignement.) Sb. naučn. tr. Erevan politechn. in-t. Erevan **25** (1971), p. 63–76
56. **Petrov, P.:** Popravka za otklonenieto na otvesa v chorizontalnite ūglovi izmerivanja. (Verbesserung wegen der Lotabweichung in Horizontalwinkelmessungen.) Geod. Kartogr. Zemeustr., Sofija **13** (1973) 1, p. 8–9
57. **Safronov, S. N.:** Primenenie metodov modelirovanija k issledovaniju nekotorych ošibok uglovych izmerenij. (Die Anwendung von Modelliermethoden zur Untersuchung einiger Fehler der Winkelmessung.) In: 22-ja Naučn.-techn. konf. NIIGAIK. Tezisy dokl. Novosibirsk 1972. p. 118–120
58. **Voronkov, N. N.; Asimov, N. M.:** Giroskopičeskoe orientirovanie. (Kreiselorientierung.) Moskva: Nedra, IV/1973

528.024 Höhenmeßverfahren

528.024.1 Geometrische Höhenmessung

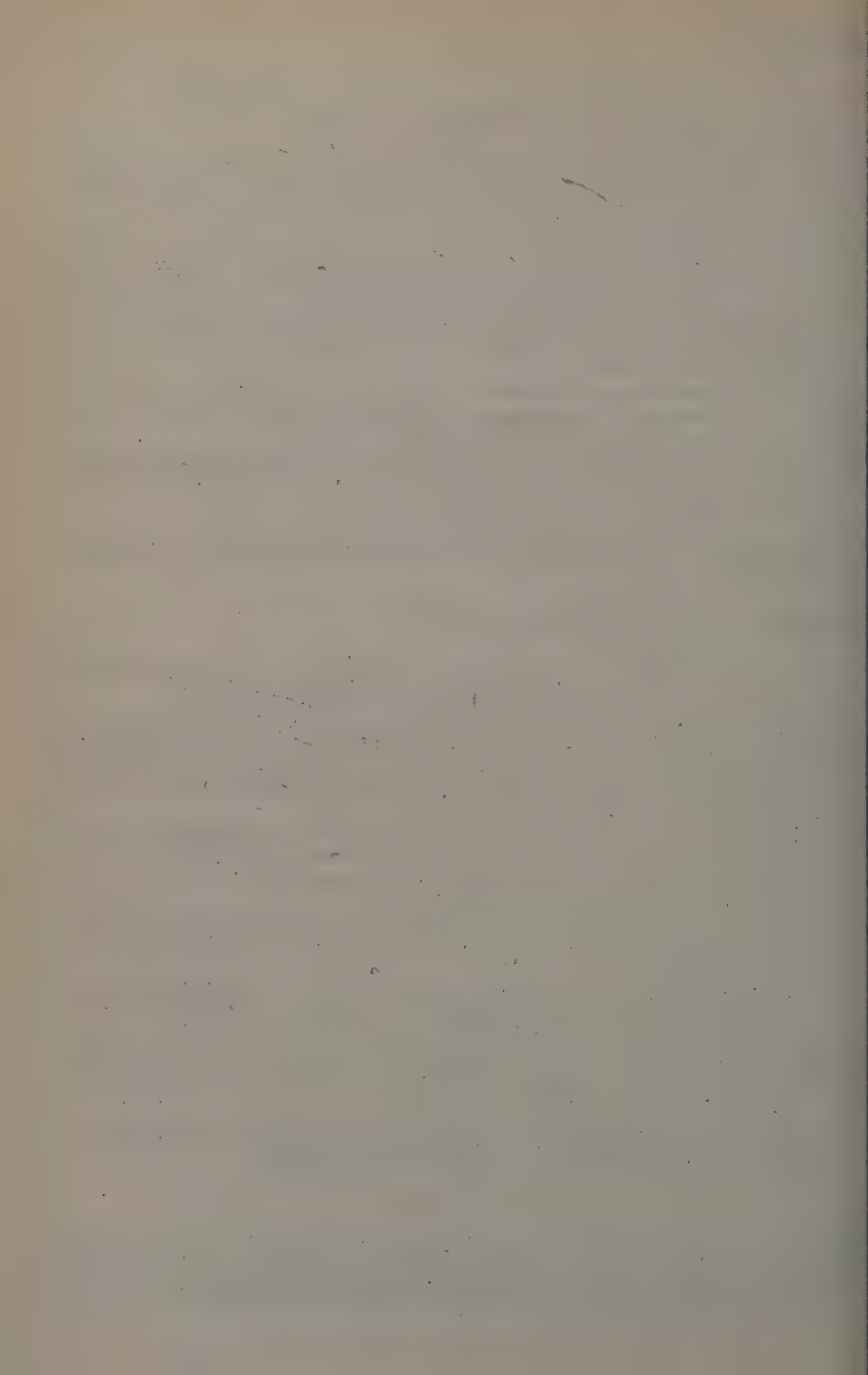
a. 114, 120, 186, 191, 415, 775

59. **Beetz, H.; Billich, E.:** Bericht über ein Feinnivellement im Nördlinger Ries. Nachr. Kart. Vermess.-Wes., R. I, Frankfurt/M. (1972) 51, p. 5–14
60. **Gulie, N.:** Considerații privind corecțiile normale și densitatea optimă a determinărilor gravimetrice pe liniile nivelmentului de precizie. (Betrachtungen im Zusammenhang mit den Normalkorrelationen und der optimalen Dichte gravimetrischer Bestimmungen auf Präzisionsnivellementslinien.) Rev. Geod., Cadas-tru și Organiz. Teritor., București **16** (1972) 5, p. 12–17
61. **Ivanova, I. M.:** O vlijanii refrakcii na vysokotočnoe nivelirovanie, provodimoe v stacionarnych uslovijach. (Zum Einfluß der Refraktion auf das Präzisions-nivellement, das unter stationären Bedingungen ausgeführt wird.) Sb. naučn. tr. Erevan. politechn. in-t. Erevan (1971) 25, p. 114–121
62. **Kurtev, V., et al.:** Sistematični greški pri preciznata nivelacija na NRB. (Systematische Fehler beim Präzisionsnivellement der VRB.) Izv.-Glav. Uprav. Geod. i Kartogr., Sofija (1973) 1, p. 32–33
63. **Patova, Z. F.:** Nekotorye usoveršenstvovanija v metodike vysokotočnogo nivelirovanija. (Einige Vervollkommnungen in der Methodik des Präzisionsnivellements.) Geod., Kartogr. i aërofotos-emka, L'vov (1971) 13, p. 78–84
64. **Red'kov, V. S.; Sorokin, V. P.:** Rukovodstvo po tehničeskemu nivelirovaniju i vysočnym teodolitnym chodam. (Handbuch des technischen Nivellements und der Theodolithhöhenzüge.) Moskva: Nedra. 1974.
65. **Širokov, I. A.:** Naklonomernye issledovanija pri inženernogeologičeskich izyskanijach. (Neigungsmessungen bei ingenieurgeologischen Erkundungen.) In: Medl. dviz. zemnoj kory. Moskva: Nauka 1972. p. 239–262

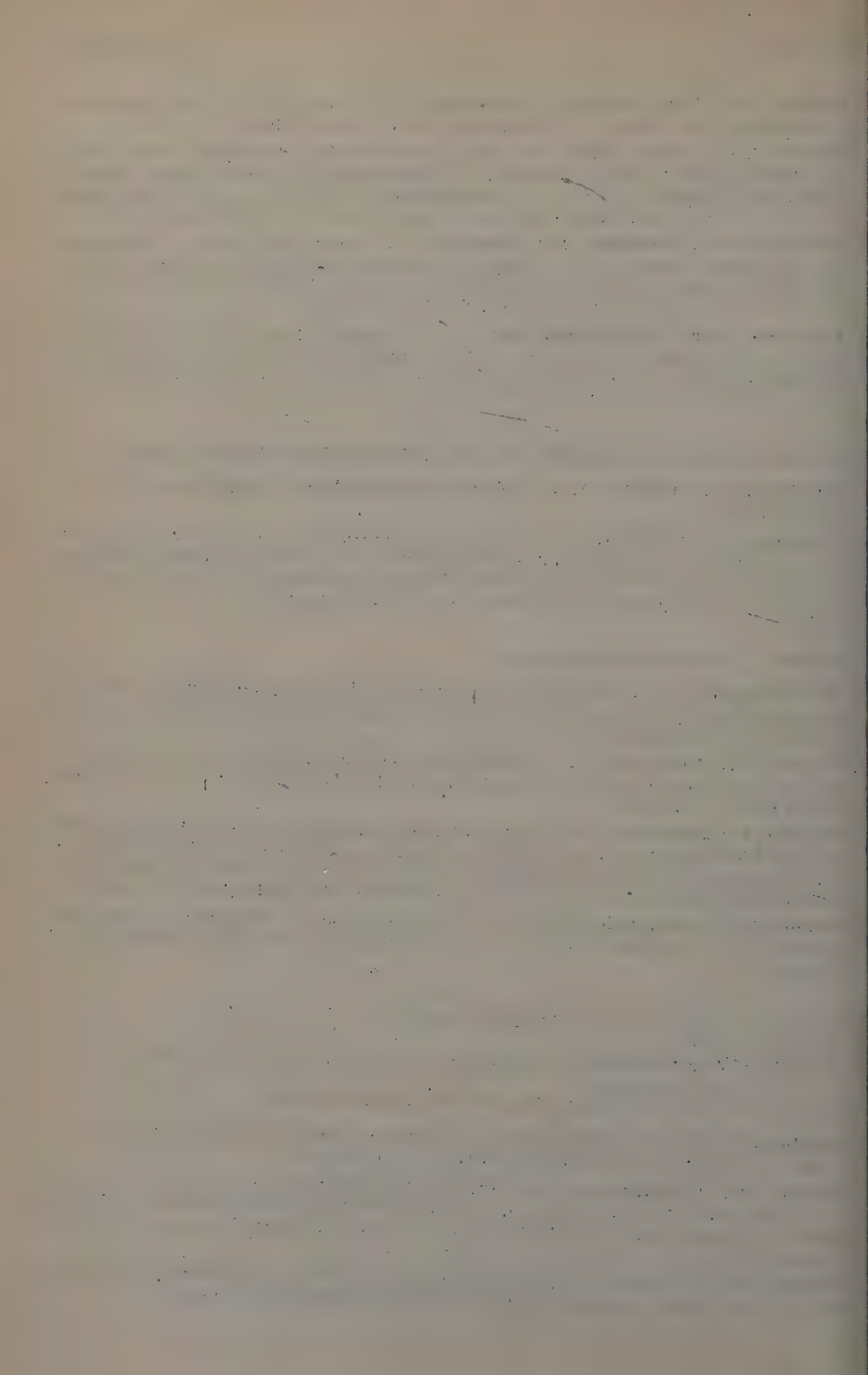
528.024.4 Trigonometrische Höhenmessung

a. 164

66. **Andreev, S. M.:** O točnosti trigonometričeskogo nivelirovanija v zapolnajuščich setjach trianguljacii. (Zur Genauigkeit des trigonometrischen Nivellements in Triangulationsverdichtungsnetzen.) Geod. i kartogr., Moskva **17** (1972) 5, p. 33–41

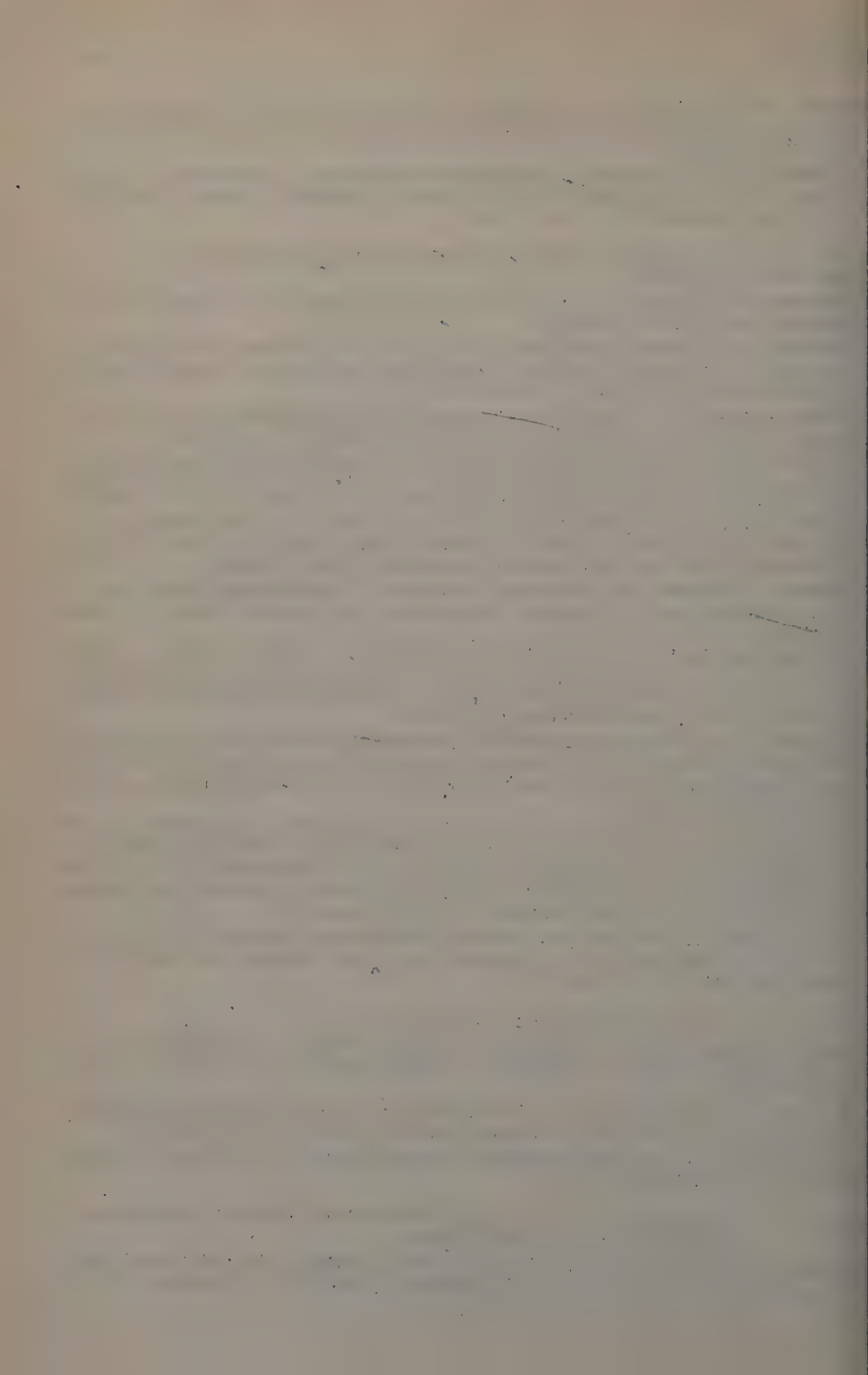


57. **Bahnert, G.:** Trigonometrische Höhenmessung in der labilen Unterschicht der Atmosphäre. Arb. Vermess., Kartenwes. DDR, Leipzig (1972) 27, p. 85–101
 58. **Bolgov, I. F.; Ivanov, N. I.:** O točnosti sovmestnogo opredelenija rasstožanij i prevyšeniј po vertikal'nomu bazu. (Zur Genauigkeit der gemeinsamen Bestimmung von Strecken und Höhenunterschieden mit Hilfe einer vertikalen Basis.) Izv. vysš. učebn. zav., Geod. i aërofotos-emka, Moskva 16 (1972) 5, p. 45–49
 59. **Butkiewicz, St.; Nowacka, K.; Bakowski, Z.:** Wpływ warunków zewnętrznych na refrakcję pionową przy niwelacji trygonometrycznej. (Der Einfluß der äußeren Bedingungen auf die Vertikalrefraktion beim trigonometrischen Nivellement.) Przegl. geod., Warszawa 45 (1973) 2, p. 78–80
 60. **Piskunov, M. E.; Nguen, Dau van:** Metod vysokotočnogo trigonometričeskogo nivelirovanija korotkimi (do 100 m) lučami. (Methode des trigonometrischen Präzisionsnivellements mit kurzen Zielstrahlen — bis 100 m —.) Izv. vysš. učebn. zav., Geod. i aërofotos-emka, Moskva 16 (1971) 6, p. 37–48
- 528.024.5/6 Barometrische Höhenmessung. Hydrostatische Höhenmessung
1. **Movčan, S. F.; Veličko, A. V.:** Gidromanometričeskoe nivelirovanie. Moskva: Nedra. 1974
 2. **Prichoda, A. G.; Mozgov, A. N.:** K voprosu teoretičeskogo obosnovanija i praktičeskoj realizacii odnogo iz sposobov girostatičeskogo nivelirovanija. (Zur theoretischen Begründung und praktischen Realisierung eines Verfahrens des hydrostatischen Nivellements.) Inž. Geod., Kiev (1972) 11, p. 59–69
- 528.026 Schweremeßverfahren
3. **Naumenko, B. N.:** Sposob izmerenija amplitud kolebanij majatnikov. (Verfahren zur Messung der Amplituden von Pendelschwingungen.) UdSSR-Pat.-Schr. Nr. 333519; IPK: G 01 v 7/12
 4. **Nikolov, B.; Prokopiev, B.:** Gravimetričen poligon i bazi kraj gr. Sofija. (Gravimetrisches Polygon und Eichlinien bei Sofia.) Izv.-Glav. Uprav. Geod. i Kartogr., Sofija (1972) 4, p. 26–36
 5. **Nikolov, G.; Prokopiev, B.:** Iz opita na Naučnoizsledovatel'skija institut po geodezija i kartografija po visokotočni izmervanija s gravimetri GAK. (Erfahrungen des Forschungsinstituts für Geodäsie und Kartographie bei Präzisionsmessungen mit GAK-Gravimetern.) Geod. Kartogr. Zemeustr., Sofija 12 (1972) 3, p. 19–22
 6. **Šimon, Zd.:** Wirkung des Horizontierungsfehlers bei der Messung mit dem Gravimeter. Ed. Výzk. Úst. Geod., Topogr. a Kartogr. v Praze, Ř. 3, Praha (1973) 7, p. 49–58
- 528.06 Auswertung der Messungsergebnisse
- 345, 349, 361, 367
- 528.063.9 Durchführung umfangreicher Rechenarbeiten mittels Großrechenanlagen
- 10, 11, 13, 14, 204, 335, 362, 412, 634, 637, 640, 700, 708, 709, 712
7. **Allebrand, K. H.:** Die Numerierung der Vermessungspunkte in Nordrhein-Westfalen. Z. Vermess.-Wes., Stuttgart 97 (1972) 3, p. 132–134
 8. **Biesaga, Z.:** Transformacja współrzędnych geodezyjnych B, L przy pomocy współrzędnych izometrycznych q, l. (Transformation der Koordinaten B, L mit Hilfe der isometrischen Koordinaten q, l.) Geod. i Kartogr., Warszawa 21 (1972) 3, p. 181–194
 9. **Hussain, F.:** Zur Bedeutung der Intervallanalysis bei numerisch-geodätischen Rechnungen. Allg. Vermess.-Nachr., Karlsruhe 78 (1971) 4, p. 129–132



30. **Kryžanovskij, A. A.:** Iz opyta obrabotki geodezičeskoj informacii. (Erfahrungen bei der Verarbeitung geodätischer Informationen. Geod. i kartogr., Moskva 17 (1972) 10, p. 21–24
31. **Petrova, N.:** Korigirane na izchodnite dannii zaradi novite nabljudenija. (Korrekturen wegen neuer Beobachtungen.) Izv. Centraln. Labor. Geod., Sofija (1972) 13, p. 63–70
32. **Seissel, Z.:** Prikaz računanja koordinata malih točaka elektronskim računalom. (Darstellung der Punktkoordinatenberechnung mit dem Rechenautomaten.) Geod. list, Zagreb 26 (1972) 4–6, p. 64–66
- *K 528.1 Fehlertheorie und Ausgleichsrechnung
- *K 528.11 Theorie der Beobachtungsfehler
- a. 157, 162, 316, 321, 325, 326, 333, 347, 348, 351, 352, 360, 366
33. **Beljaev, V. A.:** Geometričeskij metod optimal'nogo raspredelenija vesov nabljudajemych veličin. (Geometrische Methode zur optimalen Gewichtsverteilung von beobachteten Größen.) Geod., Kartogr. i aërofotos-emka, L'vov (1972) 16, p. 3–10
34. **Beljaev, V. A.:** Ob optimal'nom raspredelenii vesov. (Zur optimalen Gewichtsverteilung.) Inž. Geod., Kiev (1972) 12, p. 35–39
35. **Gleinsvik, P.:** Zur Genauigkeit, Optimierung und Konfidenz der Punktbestimmung in der Ebene. Allg. Vermess.-Nachr., Karlsruhe 80 (1973) 5, p. 161–172
36. **Ivanov, E.:** Edin način za ustanovjavane naličnostta na sistematični greški v preciznata nivelacija. (Verfahren zur Ermittlung des Vorhandenseins systematischer Fehler im Präzisionsnivellement.) Izv. Centraln. Labor. Geod., Sofija (1972) 13, p. 105–114
37. **Jones, P. B.:** Standards of accuracy. Austral. Surv., Sydney 23 (1971) 7, p. 420–428
38. **Kasilovcev, S. A.:** Predvyčislenie točnosti poligonometričeskich setej metodom statističeskogo modelirovanija na ĖCVM „Minsk-22“. (Vorausberechnung der Genauigkeit polygonometrischer Netze durch Bildung statistischer Modelle mit dem Digitalrechner „Minsk-22“.) In: Sovrem. sostojanie i zadači inž.-stroit. izyskanij. T. 1, Kemerovo: 1972. p. 50–56
39. **Kudrjavcev, L. V.:** Obratnyj ves funkcii neobchodimych neizvestnyh, uravnenykh v n-mernom prostranstve. (Das reziproke Gewicht der Funktion der notwendigen Unbekannten, die in einem n-dimensionalen Raum ausgeglichen sind.) Geod., Kartogr. i aërofotos-emka, L'vov (1972) 16, p. 53–58
40. **Mogil'nyj, S. G.:** Metod opredelenija neobchodimoj točnosti vesov izmerenij. (Methode zur Bestimmung der erforderlichen Genauigkeit der Gewichte der Messungen.) Inž. Geod., Kiev (1972) 12, p. 44–50
41. **Nekrasov, O. K.:** Matematičeskoe ožidanie i korrelyacionnaja funkcija nivelirnogo choda. (Mathematische Erwartung und Korrelationsfunktion eines Nivellementsuges.) Sb. naučn. tr. po geod. Volgograd: 1971. p. 25–35
42. **Odlanicki-Poczobutt, M.:** Geodezja. Podrecznik dla studiow inżynieryjno-budowlanych. (Geodäsie. Lehrbuch für Studenten des Bauingenieurwesens.) 2., verb. u. erw. Aufl. Warszawa: PPWK. 1971. 531 p.
43. **Stevanović, J.:** Modifikacija korelacione matrice pravaca dobivenih na osnovu uglova da bi popravks pocetnog pravca bila različita od nule. (Die Modifizierung der Korrelationsmatrix für die aus Winkeln abgeleiteten Geraden mit dem Zweck, daß die Verbesserung der Anfangsgeraden verschieden von Null wird.) Geod. list, Zagreb (1972) 10–12, p. 175–180
44. **Tiron, M.:** Considerații asupra unor metode de calculul erorii limită. (Betrachtungen über einige Methoden zur Grenzfehlerberechnung.) Rev. Geod., Cadastru și Organiz. Teritor., București 17 (1973) 1, p. 7–12

5. **Tiron, M.:** Teoria erorilor de măsurare și metoda celor mai mici păt ate. (Fehlertheorie der Messung und Methode der kleinsten Quadrate.) București: Ed. Tehnica. 1972. 397 p.
6. **Viduev, N. G.:** O primenenii posledovatel'nogo analiza v geodezičeskich izmerezniach. (Anwendung der sukzessiven Analyse in geodätischen Messungen.) Geod. i kartogr., Moskva 18 (1973) 6, p. 16–21
- 528.14 Ausgleichung nach der Methode der kleinsten Quadrate
a. 376, 580, 641, 642, 801
7. **Badouch, V.:** Korrelation bei nichtlinearen Beziehungen. Z. Vermess.-Wes., Stuttgart 96 (1971) 5, p. 187–193
8. **Efimov, P. I.:** Uravnivanie nekotorych tipovykh linejnouglovyykh postroenij. (Ausgleichung einiger typischer Winkel-Strecken-Figuren.) Geod., Kartogr. i aërofotos-emka, L'vov (1971) 13, p. 28–35
9. **Fialovszky, L.:** Zur Ausgleichung eingepaßter Dreiecksketten mit einer gemessenen Seite. Allg. Vermess.-Nachr., Karlsruhe 79 (1972) 10, p. 406–413
10. **Filippov, A. E.:** Ob uslovykh uravnenijach astronomičeskich širot, dolgot i azimutov. (Über die Bedingungsgleichungen der astronomischen Breiten, Längen und Azimute.) Geod., Kartogr. i aërofotos-emka, L'vov (1972) 16, p. 105–108
11. **Galošin, A. I.:** O vozmožnosti permanentnogo uravnivanija geodezičeskich setej. (Zur Möglichkeit der permanenten Ausgleichung geodätischer Netze.) Izv. vyssh. učebn. zav., Geod. i aërofotos-emka, Moskva 16 (1972) 2, p. 19–28
12. **Heister, H.; Welsch, W.:** Kritische Betrachtung verschiedener Methoden zur Kreisausgleichung bei Ingenieurvermessung. Allg. Vermess.-Nachr., Karlsruhe 80 (1973) 7, p. 264–272
13. **Nasretdinov, K. K.:** Posledovatel'naja obrabotka izmerenij metodom naimen'shich kvadratov s pomošč'ju ÈVM. (Sukzessive Auswertung von Messungen nach der Methode der kleinsten Quadrate an Rechnern.) Izv. vyssh. učebn. zav., Geod. i aërofotos-emka, Moskva 16 (1972) 3, p. 21–25
14. **Safonov, A. S.:** Uravnivanie setej četyrechugol'nikov dlja razbivki stroitel'nykh setok s ispol'zovaniem ÈVM. (Ausgleichung von Vierecksnetzen zur Absteckung von Baunetzen mit EDVA.) Nauč. tr. Mosk. in-t inž. zemleustrojstva., Moskva (1972) 58, p. 195–206
15. **Ševčun, N. S.:** Uravnivanie poligonometričeskogo choda. (Ausgleichung eines Polygonnetzes.) Geod., Kartogr. i aërofotos-emka, L'vov (1972) 16, p. 109–114
16. **Tomkovič, D. K.:** Ocena tačnosti slobodna geodetske mreže sa izmerenim dužinama strana. (Genauigkeitseinschätzung freier geodätischer Netze mit gemessenen Seiten.) Geod. Sluzba, Beograd 2 (1972) 2, p. 39–43
17. **Trojanowski, K.; Juszczyk, F.:** Przykład wyrównania czworoboku jako sieci liniowej. (Ein Beispiel für die Ausgleichung eines Vierecks als Streckennetz.) Wiad. gór. 23 (1972) 2, p. 49–55
- 528.16 Sonstige Verfahren der Ausgleichung
1. **Jahns, R.:** Zur Winkelausgleichung im Diagonalviereck II. (Ergänzung zu VR (1971) 7.) Vermess.-Wes. u. Raumordn. Vermess. Rdsch., Bonn 34 (1972) 7, p. 247–250; 271–272
2. **Kobylin, A. I.:** Gruppovoj metod uravnivanija po napravlenijam. (Gruppenausgleichungsmethode nach Richtungen.) Inž. Geod., Kiev (1972) 12, p. 22–33
3. **Verevičev, V. V.:** Ein sehr einfaches Ausgleichungsverfahren eines Baunetzes. Inž. Geod., Kiev (1971) 9, p. 3–8
- 528.2 Figur der Erde. Erdmessung. Mathematische Geodäsie. Physikalische Geodäsie. Astronomische Geodäsie
1. **Bialas, V.:** Der Streit um die Figur der Erde. Zur Begründung der Geodäsie im 17. und 18. Jahrhundert. Dt. Geod. Kommiss., Veröff. R. E, München (1972) 14, 37 p.



2. **Gemael, C.:** Spherical harmonics in geodesy. Bol. Univ. fed. Paraná, Geod., (1970) 12, 71 p.
 3. **Kovalevsky, J.:** Space geodesy and dynamics of the Earth and the Moon. Recent research; programs in France. Mitt. Astron. Ges., (1972) 31, p. 49.60
 4. **Kubáčková, L.:** The use of the discrete surface fourier analysis of anomalous fields for resolving them. Stud. geophys. geod., Praha 17 (1973) 2, p. 106—110
 5. **Ledersteger, K.:** Mehrparametrische Theorie der sphäroidischen Gleichgewichtsfiguren und das Normalsphäroid der Erde. Wien: Inst. Höhere Geod. d. TH. 244 p.
 6. **Moritz, H.:** Aufgaben der theoretischen Geodäsie. Österr. Z. Vermess.-Wes., Baden 60 (1972) 3, p. 80—85
- DK 528.21 Potentialtheoretische Grundlagen. Niveauflächen, Geoide
7. **Lagrula, J.:** L'isostasie et la forme du géoïde. C. r. Acad. sci., 274 (1972) 24, p. B1338—B1342
 8. **Ogorodova, L. V.:** Točnost' vyčislenija potentsiala Luny po integral'nym formulam. (Die Genauigkeit der Berechnung des Mondpotentials nach Integralformeln.) Izv. vysš. učebn. zav., Geod. i aërofotos-emka, Moskva 16 (1972) 3, p. 47—51
 9. **Šatalova, Ě. M.:** O smeščenii urovennoj poverchnosti (geoida) pod vlijaniem topografičeskoj redukci. (Über die Verschiebung der Niveaufläche — des Geoids — unter dem Einfluß der topographischen Reduktion.) Geod., Kartogr. i aërofotos-emka, L'vov (1971) 14, p. 80—85
 10. **Šatalova, Ě. M.:** K voprosu o deformacii geoida. (Über die Deformation des Geoides.) Geod., Kartogr. i aërofotos-emka, L'vov (1971) 15, p. 109—113
 11. **Schanzle, A. F.:** Power series representation of partial derivatives required in orbit determination. Celest. Mech. 4 (1971) 3—4, p. 287—294
- DK 528.22 Verfahren zur Bestimmung der Erdfigur
12. **Gromov, S. V.:** Opredelenie figury fizičeskoj poverchnosti Zemli čerez anomalii vertikal'nogo gradienta uskorenija sily tjažesti. (Bestimmung der Figur der physikalischen Erdoberfläche durch Anomalien des Vertikalgradienten der Schwerkraftbeschleunigung.) Geod., Kartogr. i aërofotos-emka, L'vov (1972) 16, p. 26—34
 13. **Martin, C. F.; Roy, N. A.:** Error model for the SAO 1969 standard earth. Use Artif. Satellites Geod., Washington, D.C., 1972, p. 161—167
 14. **Partsch, W.:** Ein gravimetrisches Modell der Erdkruste im Gebiet der Ostalpen. Überarb. Kurzfassung einer Diss. d. Univ. Wien: „Isostasie und Schwere in den Ostalpen“. Z. Geophys., Würzburg 37 (1971) 6, p. 957—973
- DK 528.23 Mathematische Näherungsflächen der Erdfigur
- DK 528.232 Rotationsellipsoide
15. **Bespalov, N. A.:** Rešenie glavnych geodezičeskich zadač na različnych poverchnostjach. (Die Lösung der geodätischen Hauptaufgaben auf verschiedenen Flächen.) Izv. vysš. učebn. zav., Geod. i aërofotos-emka, Moskva 16 (1972) 2, p. 3—11
 16. **Bespalov, N. A.:** K voprosu o primenenii tenzornogo isčislenija v sferoidičeskoj geodezii. (Zur Anwendung der Tensorrechnung in der sphäroidischen Geodäsie.) Izv. vysš. učebn. zav., Geod. i aërofotos-emka, Moskva 16 (1972) 1, p. 3—8
 17. **Bespalov, N. A.:** Voschodjaščie cepnye drobi, pervyj algoritm M. V. Ostrogradskogo, i vozmožnosti primenenija ich v geodezii. (Steigende Kettenbrüche, der erste Algorithmus M. V. Ostrogradskijs, und ihre Anwendungsmöglichkeit in der Geodäsie.) Izv. vysš. učebn. zav., Geod. i aërofotos-emka, Moskva 16 (1972) 3, p. 3—8
 18. **Hardy, R. L.:** Geodetic applications of multiquadric analysis. Allg. Vermess.-Nachr., Karlsruhe 79 (1972) 10, p. 398—406

1. The first part of the report deals with the general situation of the country and the progress of the work during the year. It is a summary of the work done and the results obtained. It is a general statement of the work done and the results obtained.

2. The second part of the report deals with the details of the work done during the year. It is a detailed statement of the work done and the results obtained. It is a detailed statement of the work done and the results obtained.

3. The third part of the report deals with the financial statement of the work done during the year. It is a statement of the financial statement of the work done and the results obtained. It is a statement of the financial statement of the work done and the results obtained.

4. The fourth part of the report deals with the conclusions of the work done during the year. It is a statement of the conclusions of the work done and the results obtained. It is a statement of the conclusions of the work done and the results obtained.

5. The fifth part of the report deals with the recommendations of the work done during the year. It is a statement of the recommendations of the work done and the results obtained. It is a statement of the recommendations of the work done and the results obtained.

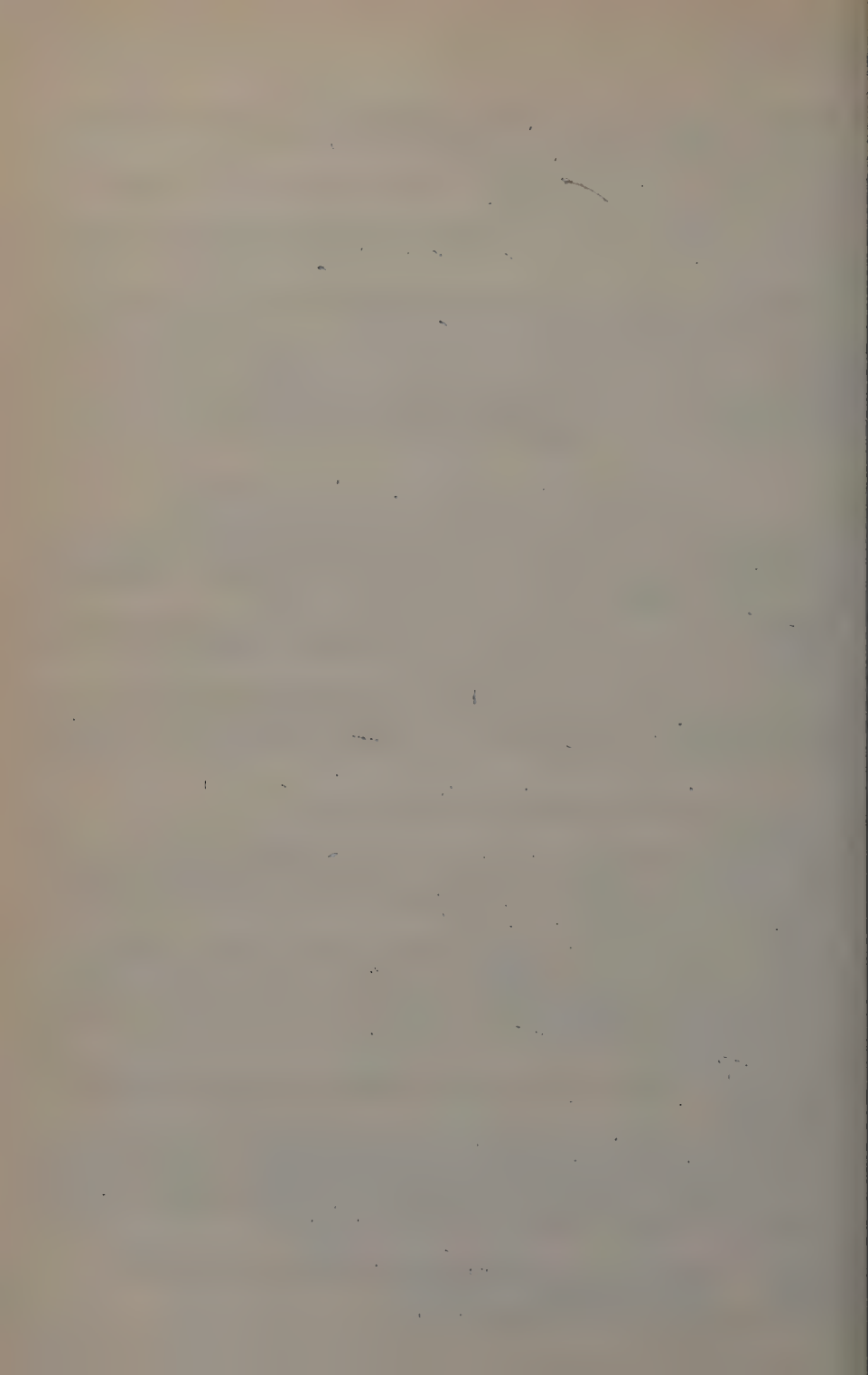
6. The sixth part of the report deals with the summary of the work done during the year. It is a statement of the summary of the work done and the results obtained. It is a statement of the summary of the work done and the results obtained.

29. **Hristov, V. K.:** Kritičeskie zametki o geodezičeskoj referentnoj sisteme 1967 g. (Kritische Bemerkungen zum geodätischen Bezugssystem 1967.) Izv. Centraln. Labor. Geod., Sofija (1972) 13, p. 5–29
30. **Kovalevsky, J.:** The 1964 IAU system and the geodetic reference system 1967. Celest. Mech., 4 (1971) 2, p. 279–280
31. **Lagrula, J.:** Sur le compartimentage de la Terre en éléments de même surface au moyen de méridiens et de parallèles. C. r. Acad. sci., 273 (1971) 20, p. B884–B888
32. **Medvedev, P. A.:** Rešenje obratnoj geodezičeskoj zadači na bol'sie rasstojanija po formulam so srednej širotoj i srednim azimutom. (Lösung der zweiten geodätischen Aufgabe für große Entfernungen nach Formeln mit der mittleren Breite und dem mittleren Azimut.) Nauč. tr. Omsk. s.-ch. in-t., (1972) 80, p. 66–75
33. **Moiseeva, L. T.:** Formuly dlja opredelenija geodezičeskich azimutov normal'nych sečenij po prostranstvennym koordinatam. (Formeln zur Bestimmung der geodätischen Azimute von Normalschnitten anhand räumlicher Koordinaten.) Nauč. tr. Omsk. s.-ch. in-t., (1972) 80, p. 144–146
- K 528.235 Abbildung der Näherungsflächen. Geodätische Abbildungen. Kartographische Abbildungen. Gradnetzentwürfe. Gitter
34. **Avetjan, G. Ch.:** Sistema differencial'nych uravnenij kvazikonformnogo otobraženija ellipsoida vraščenija na ploskost'. (Differentialgleichungssystem der quasikonformen Abbildung des Rotationsellipsoids auf die Ebene.) Tr. Novosibirsk in-ta. inž. geod. aërofotos-emka i kartogr. (1972) 29, p. 89–94
35. **Boginskij, V. M.:** Sposob izyskanija proizvol'nych proekcij melkomasštabnyh kart. (Ein Verfahren zur Ermittlung von willkürlichen Projektionen für kleinmaßstäbige Karten.) Moskva: Nedra 1972. 102 p.
36. **Zagarjan, T. T.:** Nekotorye issledovanija konformnyh proekcij, polučennyh s pomošč'ju harmoničeskich polinomov. (Einige Untersuchungen konformer Projektionen, die man mit Hilfe harmonischer Polynome erhielt.) Trudy MIIGAiK, Moskva (1971) 58, p. 132–145
- 528.236 Koordinatensysteme und -transformationen
- a. 178, 182, 322
37. **Eremeev, V. F.; Jurkina, M. I.:** Peredača astronomičeskich koordinat i azimutov čerez vertikal'nye i gorizontaľnye ugly. (Übertragung astronomischer Koordinaten und Azimute mit Hilfe von Vertikal- und Horizontalwinkeln.) Trudy CNIIGAiK, Moskva (1971) 188, p. 160–180
38. **Georgiev, N.; Penev, P.:** Vzaimno orientirane na dva referentni elipsoida črez prenasjane na geodezičeski geografski koordinati s pomošta na sinchroni nabljudenija na spútnici. (Gegenseitige Orientierung von zwei Referenzellipsoiden durch Übertragung der geodätischen geographischen Koordinaten mit Hilfe simultaner Satellitenbeobachtungen.) Izv.-Glav. Uprav. Geod. i Kartogr., Sofija (1972) 4, p. 13–18
39. **Prilepin, M. T.:** Sposob peredači astronomičeskich koordinat. (Verfahren der Übertragung astronomischer Koordinaten.) UdSSR-Pat.-Schrift Nr. 318811; IPK: G 01 c 1/00
40. **Zlatanov, G.:** Algoritum za transformacija na pravoúgólni ekvatorialni koordinati (x, y, z) v geodezičeski (B, L, H) i preminavane kum nov referenten elipsoid. (Algorithmus für die Transformation der rechtwinkligen Äquatorkoordinaten (x, y, z) in geodätische (B, L, H) und Übergang auf ein neues Referenzellipsoid.) Izv.-Glav. Uprav. Geod. i Kartogr., Sofija (1972) 4, p. 3–6

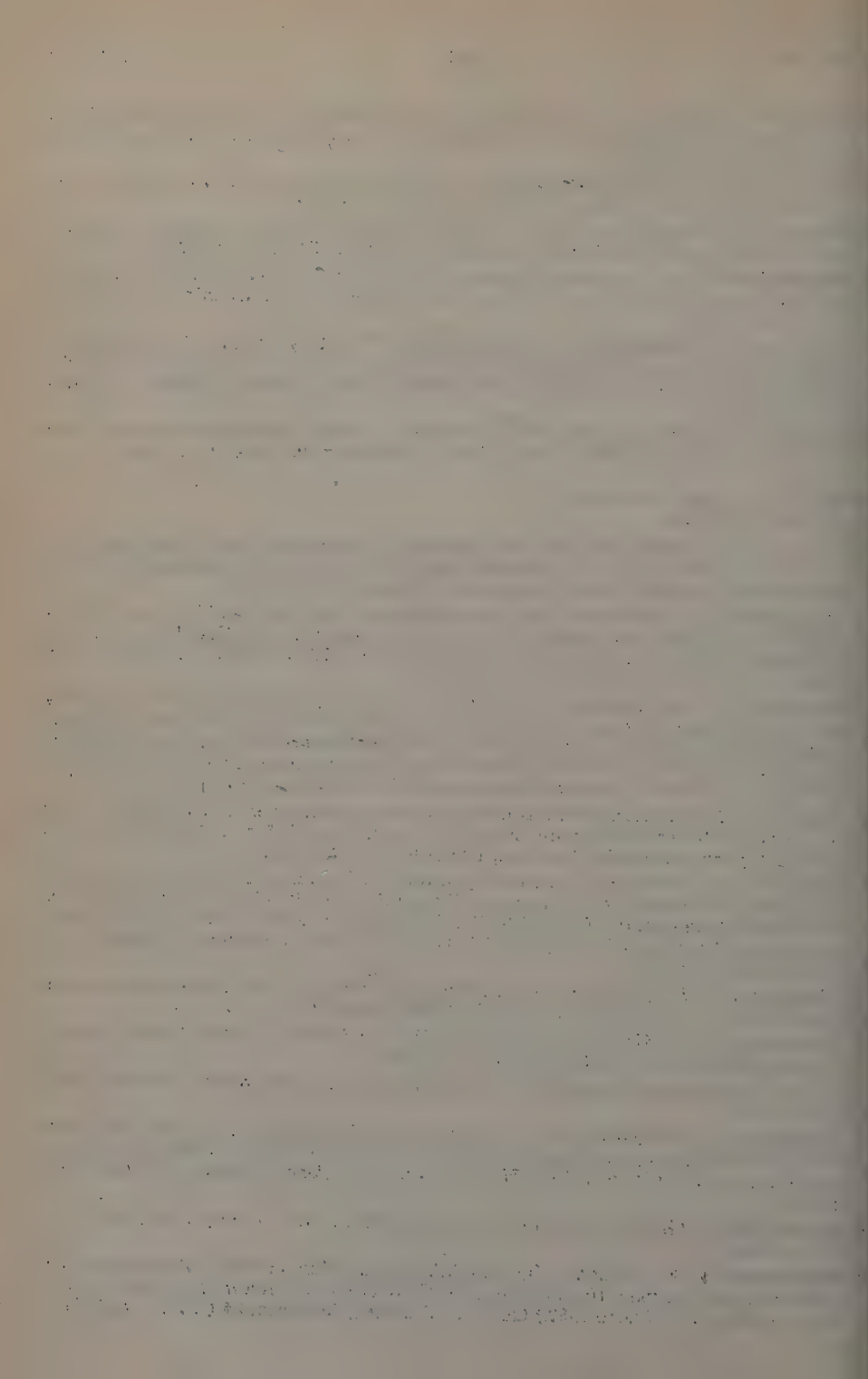
K 528.24 Beziehungen zwischen der Erdfigur und ihren Näherungsflächen

K 528.241 Lotabweichungen

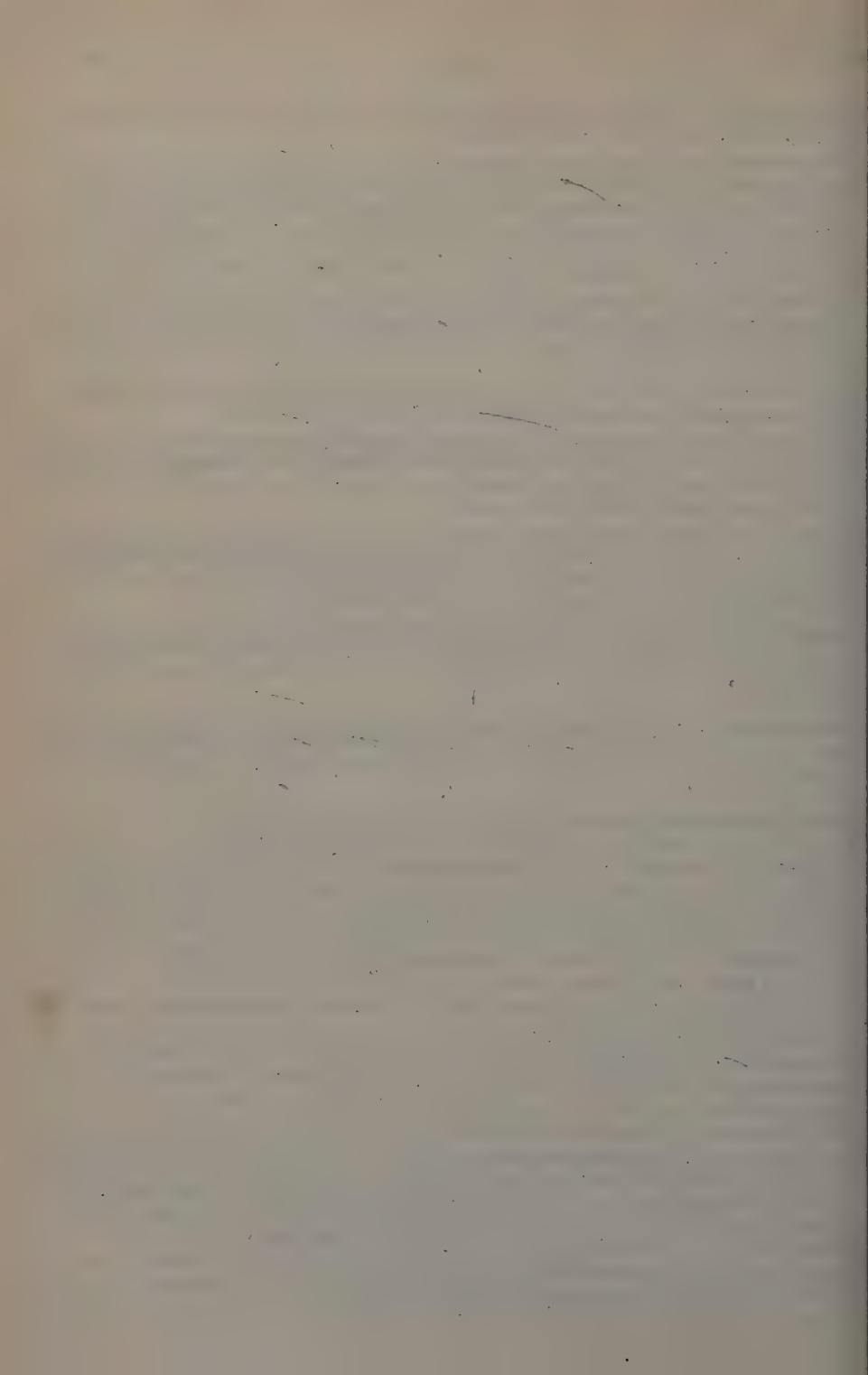
a. 93, 156, 251, 254, 257, 259, 260, 266, 275, 282, 796



1. **Burša, M.:** Accuracy of differences of astrogeodetic and gravimetric deflections of the vertical on the territory of Czechoslovakia. *Geofysik. Sb., Praha* **18** (1970) 319, *Prag* 1972. p. 9–34
 2. **Burša, M.:** Deflections of the vertical at the lunar surface. Ed. *Výzk. Úst. Geod., Topogr. a Kartogr. v Praze*, R. 3, *Praha* (1973) 7, p. 17–28
 3. **Burša, M.:** Undulations of the geoid due to deep anomalous masses on the territory of Czechoslovakia. *Geofys. Sb., Praha* **19** (1971) 345, *Praha* 1973. p. 9–57
 4. **Jordan, St. K.:** Self-consistent statistical models for the gravity anomaly, vertical deflections, and undulation of the geoid. *J. Geophys. Res., Washington* **77** (1972) 20, p. 3660–3670
 5. **Pellinen, L. P.; Ostač, O. M.; Orlova, E. M.:** Nekotorye rezul'taty astronomo-gravimetričeskogo nivelirovanija v SSR. (Einige Ergebnisse des astronomisch-gravimetrischen Nivellements in der UdSSR.) *Geod. i kartogr., Moskva* **17** (1972) 6, p. 4–8
 6. **Rose, R. C.; Nash, R. A. Jr.:** Direct recovery of deflections of the vertical using an inertial navigator. *IEEE Trans. Geo. sci. Electron.* **10** (1972) 2, p. 85–92
- 528.27 Schweremessung
 97, 99, 113, 160, 244
7. ...: Avtomatizirovannaja sistema obrabotki i interpretacii rezul'tatov gravimetričeskich izmerenij. (Automatisiertes Auswerte- und Interpretationssystem der Ergebnisse gravimetrischer Messungen.) *Moskva: Nedra*. 1973
 8. **Barsenkov, S. N.:** Sravnenie rezul'tatov spektral'nogo i garmoničeskogo analizov prilivnych variacij sily tjažesti. (Vergleich der Resultate der Spektral- und harmonischen Analyse von Gezeitenvariationen der Schwerkraft.) In: *Medl. dviž. zemnoj kory, Moskva: Nauka* 1972. p. 24–39
 9. **Berdnikov, Ju. V.:** Vyčislenie popravki za vlijanie rel'efa mestnosti na rezul'taty gravimetričeskoj s-emki v složnych geomorfologičeskich uslovijach. (Berechnung der Verbesserung für den Einfluß des Geländereiefs auf die Ergebnisse der gravimetrischen Aufnahme unter komplizierten geomorphologischen Bedingungen.) *Tr. po geol. i polezn. iskopaemych Sev. Kavkaza* (1972) 13, p. 318–326
 10. **Broin, R.:** Bestimmung monatlicher und halbmonatlicher Schwerevariationen aus einer Jahresregistrierung. *Marées terrest. Bull. inform. Assoc. int. géod. Commis. perman. marées terrest.*, (1972) 63, p. 3275–3282
 11. **Burša, M.:** K možnosti využití tíhových údajů při hodnocení přesnosti československého astronomického operátu. (Zur Möglichkeit einer Ausnützung der Schwereangaben bei der Genauigkeitsschätzung der tschechoslowakischen astronomischen Angaben.) Ed. *Výzk. Úst. Geod., Topogr. a Kartogr. v Praze*, R. 3, *Praha* (1972) 6, p. 23–50
 12. **Charamza, F.:** Bearbeitung der Messungsergebnisse auf den Schwerepolygonen. *Geofys. Sb., Praha* **19** (1971) 348, *Praha* 1973, p. 109–119
 13. **Darracott, B. W.:** Gravity surveys to delineate African orogenic belts. *Nature, London, Washington* **240** (1972) 5381, p. 403–404
 14. ...: Depht of origin of gravity anomalies. *Nature, London, Washington* **236** (1972) 5345, p. 261
 15. **Fajkiewicz, Z.; Grzywacz, J.:** Normalna wartość gradientu pionowego siły ciężkości w świetle nowych jego wyznaczeń. (Der Normalwert des vertikalen Schweregradienten im Lichte seiner Neubestimmung.) *Techn. Poszuk.*, **10** (1972) 40, p. 1–3
 16. **Farrell, W. E.:** Global calculations of tidal loading. *Nature. Phys. Sci.*, **238** (1972) 81, p. 43–44
 17. **Földváryne, V. M.:** A nehézségi anomáliák számítása az 1967. évi geodéziai vonatkozású rendszerben. (Berechnung der Schwereanomalien im geodätischen Referenzsystem vom Jahre 1967.) *Geod. és Kartogr., Budapest* **24** (1973) 1, p. 8–11

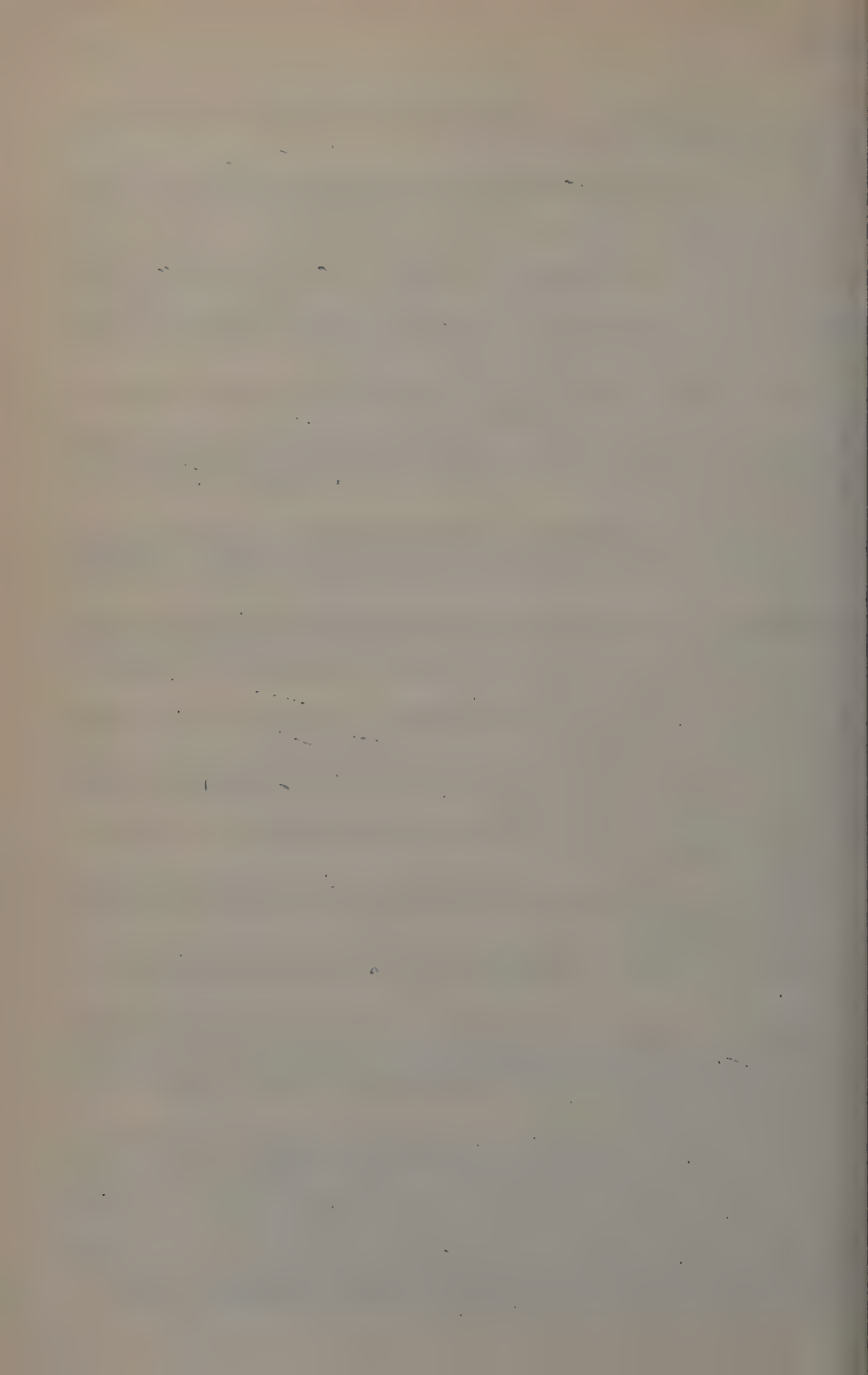


58. **Forward, R. L.:** Geodesy with orbiting gravity gradiometers. Use Artif. Satellites Geod., Washington, D.C. 1972. p. 239–243
59. **Gaponenko, G. I.:** Zavisimost' veličiny anomalij sily tjažesti ot glubiny morja i ich vzaimosvjaz' s osobennostjami stroenija zemnoj kory periferii okeanov atlantičeskogo i tichookeanskogo tipov. (Die Abhängigkeit der Größe der Schwereanomalien von der Meerestiefe und ihre Beziehungen zu den Besonderheiten des Erdkrustenaufbaus an der Peripherie von Ozeanen wie des Atlantik und des Pazifik.) In: Geofiz. metody razvedki v Arktike, Leningrad (1971) 6, p. 118–122
60. **Golizdra, G. J.; Achmetšina, A. K.:** O prirode obširnych gravitacionnyh anomalij ukraïnskogo ščita. (Über die Natur umfangreicher Schwereanomalien des Ukrainischen Schildes.) Izv. Akad. Nauk SSSR, Fiz. Zemli, Moskva (1972) 8, p. 91–99
61. **Grušinskij, N. P.; Sažina, N. B.:** Gravimetričeskaja karta Avstralii. (Schwerekarte von Australien.) Dokl. AN SSSR, 202 (1972) 3, p. 580–582
62. **Grušinskij, N. P.; Sažina, N. B.:** Osnovnye redukcii sily tjažesti i nekotorye ošibki, vznikajuščie pri ich primenenii. (Grundlegende Schwerkraftreduktionen und einige Fehler infolge ihrer Anwendung.) Soobšč. Gos. astron. in-ta im. P. K. Šternberga, Moskva (1972) 174, p. 42–53
63. **Gudz, I. N.; Dvulit, P. D.:** O vlijanii atmosfery na silu tjažesti i ee potencial v točkah fizičeskoj poverchnosti Zemli. (Über den Einfluß der Atmosphäre auf die Schwerkraft und ihr Potential in den Punkten der physikalischen Erdoberfläche.) Geod., Kartogr. i aërofotos-emka, L'vov (1972) 16, p. 35–38
64. **Il'kiv, R. R.:** K voprosu o častote gravimetričeskich punktov vdol' linii vysoko-točnogo nivelirovanija. (Zur Dichte der gravimetrischen Punkte entlang der Linie des Präzisionsnivellements.) Geod., Kartogr. i aërofotos-emka, L'vov (1972) 16, p. 39–41
65. **Ivanova, M. V.:** O vyčislenii teoretičeskich značenij prilivnyh izmenenij sily tjažesti. (Zur Berechnung der theoretischen Werte der Schwereänderungen infolge der Gezeiten.) In: Sb. Medl. dviž. zemnoj kory. Moskva, Nauka 1972. p. 19–23
66. **Khan Mohammad Asadullah:** Nature of the satellite-determined gravity anomalies. Use Artif. Satellites Geod., Washington, D.C. 1972. p. 99–106
67. **Kogan, A. L.; Stroev, P. A.:** Gravimetričeskije issledovanija v rajone sovetskich antarktičeskich stancij Lazarev i Novolazarevskaja. (Gravimetrische Untersuchungen im Gebiet der sowjetischen Antarktisstationen Lazarev und Novolazarevskaja.) Tr. Gos. astron. in-ta im. P. K. Šternberga, Moskva 43 (1972) 2, p. 3–7
68. **Kolbenheger, T.:** On a method of computing the gravitational fields of inhomogeneous bodies. Stud. geophys. geod., Praha 17 (1973) 2, p. 111–114
69. ...: Medlennye dviženija zemnoj kory. (Langsame Erdkrustenbewegungen.) Moskva: Izd. Nauka. 1972. 270 p.
70. **Neumann, L. D.; Talwani, M.:** Accelerations and errors in gravity measurements on surface ships. J. Geophys. Res., Washington 77 (1972) 23, p. 4330–4338
71. **Pick, M.:** On the boundary condition of the gravity disturbing potential. Stud. geophys. geod., Praha 17 (1973) 2, p. 173–177
72. **Prichoda, A. G.:** Teoretičeskoe obosnovanie neobchodimoj točnosti opredelenija koordinat i vysot punktov pri detal'nyh gravimetričeskich s-emkach. (Die theoretische Begründung der erforderlichen Genauigkeit für die Bestimmung der Koordinaten und Höhen von Punkten bei detaillierten gravimetrischen Aufnahmen.) Tr. Sib. NII geol., geofiz. i mineral'n. syr'ja (1971) 109, p. 88–96
73. **Ševerdin, P. G.:** Gravimetričeskoe nivelirovanie po sposobu vysotnoj stancii. (Gravimetrisches Nivellement nach dem Verfahren der Höhenstation.) In: Inž. Geod., Kiev (1972) 10, p. 47–54



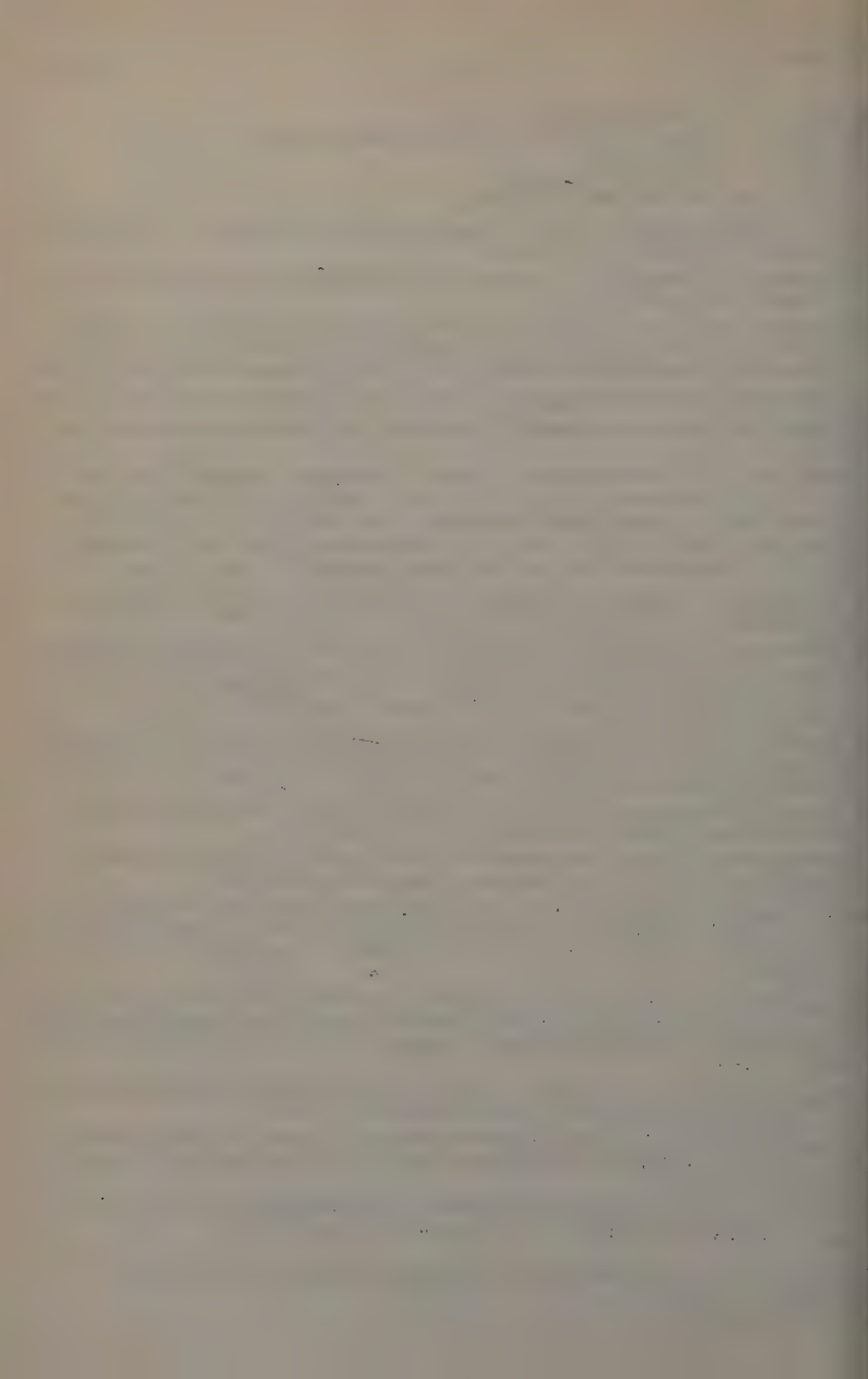
74. **Šimon, Zđ.; Brož, J.:** Die Registrierung der Gezeitenvariationen der Schwerebeschleunigung im geodätischen Observatorium Pecný in den Jahren 1970–1971. Ed. Výzk. Úst. Geod., Topogr. a Kartogr. v Praze, Ř. 3, Praha (1972) 6, p. 61–83
 75. **Skuin, B. L.:** Zavisimost' anomalij Buge ot srednich vysot rel'efa. (Abhängigkeit der Bouguer-Anomalien von den durchschnittlichen Geländehöhen.) Geod., Kartogr. i aërofotos-emka, L'vov (1971) 13, p. 99–101
 76. **Stojnov, V. I.:** Vŭrchu opredeljaneto na geocentričnata gravitacionna konstanta i masata na zemjata. (Zum Einfluß der geozentrischen Gravitationskonstante und der Erdmasse.) Geod. Kartogr. Zemeustr., Sofija 12 (1972) 2, p. 11–15
 77. **Stojnov, V. P.:** Vŭrchu teorijata i priloznietona normalno gravitacionno pole v geodezijata. (Theorie und Anwendung des Normalschwerefeldes in der Geodäsie.) Geod. Kartogr. Zemeustr., Sofija 13 (1973) 1, p. 4–7
 78. **Stroev, P. A.:** Južnyj okean i Antarktika po gravimetričeskim dannym. (Das Südliche Eismeer und die Antarktis nach gravimetrischen Daten.) Moskva: Nauka 1972. 104 p.
 79. **Thyssen-Bornemisza, St.; Gendzwill, D. J.:** New approaches for absolute and relative gravity determination. J. Geophys. Res., Washington 77 (1972) 14, p. 2456–2459
 80. **Verkienko, M. V.:** Gravimetričeskaja karta Severnoj Ameriki 1970 goda i ee ispol'zovanie pri vypolnenii astronomo-gravimetričeskogo nivelirovanija. (Die gravimetrische Karte Nordamerikas von 1970 und ihre Anwendung bei der Ausführung des astronomisch-gravimetrischen Nivellements.) In: 22-ja Nauchn-techn. konf. NIIGAiK. Tezisy dokl., Novosibirsk 1972. p. 42–43
 81. **Volkov, V. A., et al.:** Nabljudenija prilivnyh izmenenij sily tjažesti v Central'noj geofizičeskoj observatorii. (Beobachtungen von Gezeitenänderungen der Schwerkraft im Zentralen Geophysikalischen Observatorium.) In: Medl. dviz. zemnoj kory, Moskva: Nauka 1972. p. 123–133
 82. **Wallenstein, M. H.:** Manipulation of gravity anomaly data using Fourier series. IEEE Conf. Eng. Ocean Environ, Rec., San Diego, Calif., 1971. New York, N.Y. 1971. p. 280–285
- DK 528.28 Astronomisch-geodätische Ortsbestimmung.
Geographische Koordinaten
- a. 116, 145, 200, 237
83. **Bogdanov, A. A.; D'jakov, B. N.; Kolesnikov, V. V.:** Zamečanja k nastavljeniju (po opredeleniju geodezičeskogo azimuta iz mnogokratnyh nabljudenij jarkich zvezd vblizi meridiana). (Stellungnahme zur Anweisung (über die Bestimmung des geodätischen Azimuts aus mehrmaligen Beobachtungen heller Sterne in Meridiannähe.) Geod. i kartogr., Moskva 18 (1973) 3, p. 69–71
 84. **Butkevič, A. V.:** Setka nitej dlja nabljudenija zvezd v vertikal Poljarnoj. (Strichkreuz zur Beobachtung von Sternen im Vertikal des Polarsterns.) Geod. i kartogr., Moskva 18 (1973) 1, p. 17–18
 85. **Českidova, L. V.:** O sovместnyh opredelenijach široty i dolgoty zenital'nymi sposobami. (Gleichzeitige Breiten- und Längenbestimmung mit Zenitverfahren.) Trudy MIIGAiK, Moskva (1971) 58, p. 91–95
 86. **Džudžev, St. M.:** Vŭrchu identifikacijata na opornite zvezdi pri fotografičeskite nabljudenija na ISZ s ogleđ ispolzuvaneto na cifrovite elektronno-smetacni mašini. (Zur Identifizierung von Anhaltsternen bei photographischen Satellitenbeobachtungen unter Berücksichtigung der Anwendung von Digitalrechnern.) Izv.-Glav. Uprav. Geod. i Kartogr., Sofija (1972) 4, p. 22–26
 87. **Gerasimov, A. P.:** Odin iz sposobov vyčislenija geodezičeskogo azimuta po nabljudenijam zvezd. (Ein Verfahren zur Berechnung des geodätischen Azimuts nach Sternbeobachtungen.) Geod. i kartogr., Moskva 18 (1973) 5, p. 20–22

8. **Holota, P.; Rambousek, J.:** The application of the unharmonic analysis for the study of time and latitude observations. Ed. Výzk. Úst. Geod., Topogr. a Kartogr. v Praze, Ř. 3, Praha (1972) 6, p. 5–14
9. **Kagan, V. L.:** Polevye tablicy dlja vyčislenija časovogo ugla i azimuta Poljarnoj zvezdy na 1970–1980 gg. (dlja široť ot 20 do 65°). (Feldtabellen für die Berechnung des Stundenwinkels und des Azimuts des Polarsterns für die Jahre 1970 bis 1980 (für die Breiten von 25° bis 65°).) Moskva: Nauka 1971. 52 p.
10. **Kilar, B.:** Über die Anwendung des sphärischen Bogenschnittes in der geodätischen Astronomie. Dt. Geod. Kommiss., Veröff., R. C, München (1972) 174, 98 p.
11. **Knorke, S.:** Beobachtungen nach dem Azimutstandlinienverfahren mit dem geodätisch-astronomischen Universaltheodolit Theo 002 vom VEB Carl Zeiss Jena. Wiss. Z. TU Dresden, Dresden 21 (1972) 3, p. 595–597
12. **Kobold, F.; Müller, H.:** Bestimmung von astronomischen Längen, Azimuten und Breiten in den Jahren 1965 bis 1970. Zürich 1972. 118 p.
13. **Kovalenko, V. A.:** O primenenii metoda ravných vysot dlja opredelenija astronomičeskogo azimuta. (Zur Anwendung der Methode der gleichen Höhen zur Bestimmung des astronomischen Azimuts.) Geod., Kartogr. i aërofotos-emka, L'vov (1972) 16, p. 48–52
14. **Marinescu, D.:** Deducerea matriceală directă a formulelor de bază ale astronomiei geodezice. (Die direkte Matrizenableitung von Grundformeln der geodätischen Astronomie.) Rev. Geod., Cadastru și Organiz. Teritor., București 17 (1973) 2, p. 27–31
15. **Milovanović, V.:** Zur Bestimmung systematischer Fehler bei der Zeitbestimmung mit dem Passageinstrument. Wiss. Z. TU Dresden, Dresden 21 (1972) 3, p. 616–618
16. **Moranzino, C.:** Sulla precisione nelle misure dei passaggi stellari. Mem. Soc. astron. ital., 43 (1972) 2, p. 273–277
17. **Müller, H.:** Astronomisch-geodätische Arbeiten in der Schweiz. Zürich: Schweiz. Geod. Kommiss. 1972. Bd. 29
18. **Müller, H.:** Astronomische Orts-, Zeit- und Azimutbestimmungen mit dem Kern DKM 3-A. Firmenschrift d. Fa. Kern & Co., AG. Vermess., Photogramm., Kulturtechn., Winterthur 70 (1972) 2, p. 50
19. **Parry, J. T.; Gold, C. M.:** Solar-altitude nomogram. Photogramm. Engin., Falls Church 38 (1972) 9, p. 891–899
20. **Pericoli, A.:** Sulle variazioni dei dati di punteria altazimutale nelle determinazioni astronomiche col metodo delle rette d'altezza. Boll. Geod. Sci. aff., Firenze 31 (1972) 2, p. 207–212
21. **Piechocki, E.:** Obliczanie długości i azymutów linii geodezyjnej. (Bestimmung der Längen und Azimute geodätischer Linien.) Zb. pr. WSMW, (1972) 35, p. 19–37
22. **Totomanov, I.; Georgiev, N.:** Edin način za opredeljane na optičeskija centūr i konstantite na plakata pri fotografski astrometrični nabljudenija. (Ein Verfahren zur Bestimmung des optischen Zentrums und der Konstanten der Platte bei photographischen astrometrischen Beobachtungen.) Izv.-Glav. Uprav. Geod. i Kartogr., Sofija (1972) 1, p. 12–20
23. **Uralov, S. S.:** Obščaja teorija metodov geodezičeskoj astronomii. (Allgemeine Theorie der Methoden der geodätischen Astronomie.) Moskva: Nedra 1973. 8 p.
24. **Vlasov, V. D.; Zajceva, N. S.:** Seminary po inženernoj geodezii — Voprosy opredelenija položenija sudna. (Seminare über Ingenieurvermessung — Fragen der Schiffspositionsbestimmung.) Geod. i kartogr., Moskva 18 (1973) 3, p. 72–74
25. **Zlatanov, G.:** Izčisľavane na geodezičeski zeniten ugul i azimut na pravoto normalno sečenie. (Berechnung des geodätischen Zenitwinkels und Azimuts eines Normalschnitts.) Izv.-Glav. Uprav. Geod. i Kartogr., Sofija (1973) 1, p. 3–6



- OK 528.3 Landesvermessung
 OK 528.31 Anlage und Gliederung der Landesvermessung
 OK 528.32 Basismessung
 OK 528.33 Trigonometrische Netze
 a. 166, 185, 199, 201, 206, 208, 209, 333, 334
06. ...: Alappontsűrítési utmutató. (Anweisung zur Verdichtung des Grundnetzes.) Budapest: MEM. OFTH. 1973. 158 p.
07. Allman, J. S.; Hoar, G. J.: Optimisation of geodetic networks. *Surv. Rev.*, Tolworth 22 (1973) 167, p. 11–22
08. Andreev, Ju. P.; Judin – Gusev, B. I.: Ob éffektivnosti vyčislitel'nyh kontrolej kačestva v setjach trianguljacii. (Zur Effektivität der rechnerischen Qualitätskontrollen in Triangulationsnetzen.) *Geod. i kartogr.*, Moskva 17 (1972) 6, p. 13–18
09. Begg, R. H.: Ping pong triangulation. *Surv. Rev.*, Tolworth 22 (1973) 167, p. 36–38
10. Ghițău, D.: Geodezie Triangulatie. București: Ed. Didactică și Pedagogică 1972. 423 p.
11. Gregerson, L. F.: Orientirovanie s-emki s edinstvennoj opornoj geodezičeskoj točkoj. (Aufnahmeorientierung mit nur einem geodätischen Festpunkt.) *Amer. Congr. Surv. and Mapp.* 32nd Annu. Meet., Washington D.C. 1972. p. 230–236
12. Heumann, F.-W.: Untersuchungen im geodätischen Sondernetz in Nordost-Island zu Messungen von 1938 und 1965. Braunschweig, TU, Diss., 8. 6. 1972
13. Kotowski, R.: Triangulacja Warszawy – wczoraj i dziś. (Die Triangulation Warszawas – gestern und heute.) *Przegl. geod.*, Warszawa 44 (1972) 7, p. 271–274
14. Litschauer, J.: Die trigonometrische Bestimmung des Österreichischen Dreiecksnetzes 1. Ordnung. In: Vierte Fachtagung f. Vermess.-Wes. in Wien 1970 „Grundlagenvermessungen des Österreichischen Bundesvermessungsdienstes“. Gesamm. Vorträge. Wien: Bundesamt f. Eich- u. Vermess.-Wes., 1971. p. 117–127
15. Pandul, I. S.: Diafragmirovanie ob-ektiva pri nabljudenijach orientirnyh punktov. (Ablenkung des Objektivs bei den Beobachtungen von Orientierungspunkten.) *Geod., Kartogr. i aërofotos-emka*, L'vov (1972) 16, p. 84–87
16. Pelzer, H.: Einige Aspekte der Genauigkeitsoptimierung in geodätischen Netzen. *Allg. Vermess.-Nachr.*, Karlsruhe 79 (1972) 9, p. 350–361
17. Ribarov, S.: Triŭgŭlnik na naj-dobrite ŭglovi zasečki. (Dreieck der besten Winkelschnitte.) *Geod. Kartogr. Zemeustr.*, Sofija 12 (1972) 5, p. 6–8
18. Rychljuk, E. I.; Smirnova, L. A.: Ocenka točnosti poligonometričeskich setej s ispol'zovaniem ĖVM. (Genauigkeitseinschätzung von Polygonnetzen unter Einbeziehung der EDV.) In: *Tr. VNII gorn. geomech. i markšejd. dela* (1971) 84, p. 90–99
19. Schmidt, R., et al.: Gemeinschaftsarbeit Maßstabskontrolle des Deutschen Hauptdreiecksnetzes im rheinisch-hessischen Raum. Elektromagnetische Streckenmessungen 1958–1970. *Dt. Geod. Kommiss.*, Veröff., R. B., München (1971) 186, 24 p.
20. Smød, Th.: Landets geodetiske grunnlag. (Das geodätische Triangulationsnetz von Norwegen.) *Kart og Plan*, Bergen 65 (1973) 1, p. 4–17
21. Verő-Hetény, M.: A hálózati relatív hibaellipszisek számítása. (Berechnung der relativen Fehlerellipse in geodätischen Netzen.) *Geod. és Kartogr.*, Budapest 24 (1972) 5, p. 344–348
22. Wolfrum, O.: Koordinatentransformation durch Reduktion auf die geodätische Linie. *Allg. Vermess.-Nachr.*, Karlsruhe 80 (1973) 5, p. 179–183

- K 528.34 Besondere Verfahren der trigonometrischen Punktbestimmung
 K 528.35 Trilateration
 a. 198, 207, 319, 336



3. **Filippov, A. E.:** O vyčislenii differencial'nych popravok geodezičeskich i astronomičeskich koordinat i azimutov v prostranstvennoj triangulacii. (Zur Berechnung von Differentialverbesserungen in geodätische und astronomische Koordinaten und Azimute bei der räumlichen Triangulation.) Geod., Kartogr. i aërofotos-emka, L'vov (1971) 13, p. 102–106
4. **Kabeláč, J.:** Die Ausgleichung eines räumlichen terrestrischen Netzes nach der Methode der Satellitengeodäsie. Wiss. Z. TU Dresden, Dresden 21 (1972) 3, p. 634–637
5. **Kobylin, A. I.:** Uravnivanie i ocenka točnosti cepi kvadratov trilateracii. (Ausgleichung und Genauigkeitseinschätzung einer Quadratkette der Trilateration.) Inž. Geod., Kiev (1972) 12, p. 12–22
6. **Pilipjuk, R. G.:** Uslovnye uravnenija žestkosti napravlenija vychodnoj storony v prostranstvennoj triangulacionnoj seti. (Die Bedingungsgleichungen der „Festigkeit“ der Richtung der Ausgangsseite in dem räumlichen Triangulationsnetz.) Geod., Kartogr. i aërofotos-emka, L'vov (1972) 16, p. 88–94
7. **Razumov, O. S.:** Prostranstvennaja geodezičeskaja vektornaja set' (vektorimetrija). (Räumliches geodätisches Vektornetz – Vektorimetrie –.) Moskva: Nedra 1974

528.37 Höhenarten und Grundlagen der Höhenmessung

528.38 Anlage und Messung der Höhennetze

264

8. **Biro, P.:** Der Einfluß von zeitlichen Änderungen des Erdschwerefeldes auf die Höhe von Nivellementsunkten. Mitt. Inst. theor. Geod. Univ. Bonn, Bonn (1973) 12, 12 p.

9. **Czaja, J.; Hajduga, W.:** Analiza porównawcza wyników obserwacji okresowych oraz ocena statości punktów w sieci niwelacyjnej składającej się z reperów głębinowych. (Vergleichende Analyse der Ergebnisse periodischer Beobachtungen sowie Beurteilung der Punktstabilität in Nivellementsnetzen, die aus Tiefenvermarkungen bestehen.) Przegl. geod., Warszawa 44 (1972) 6, p. 250–254

10. **Lemke, F.:** Zur Erkundung von Reihenfestlegungen für die Nivellementslinien 1. Ordnung des staatlichen Nivellementsnetzes. Arb. Vermess.- u. Kartenwes. DDR, Leipzig (1972) 27, p. 63–83

11. **Lucht, H.; Matthies, W.:** Einseitige Einflüsse in Nivellementsnetzen. Allg. Vermess.-Nachr., Karlsruhe 79 (1972) 9, p. 361–370

12. **Urmancev, F. M.:** Grafiki popravok v nivelirnye prevyšeniya za lunno-solnečnoe pritjaženie. (Graphische Darstellungen der Verbesserungen in die Nivellements-höhenunterschiede wegen der lunisolaren Anziehung.) Izv. vysš. učebn. zav., Geod. i aërofotos-emka, Moskva 16 (1972) 2, p. 61–68

528.4 Feld- und Landmessung. Katastervermessung. Topographie.
Ingenieurvermessung. Sondergebiete des Vermessungswesens

528.41 Kleintriangulation

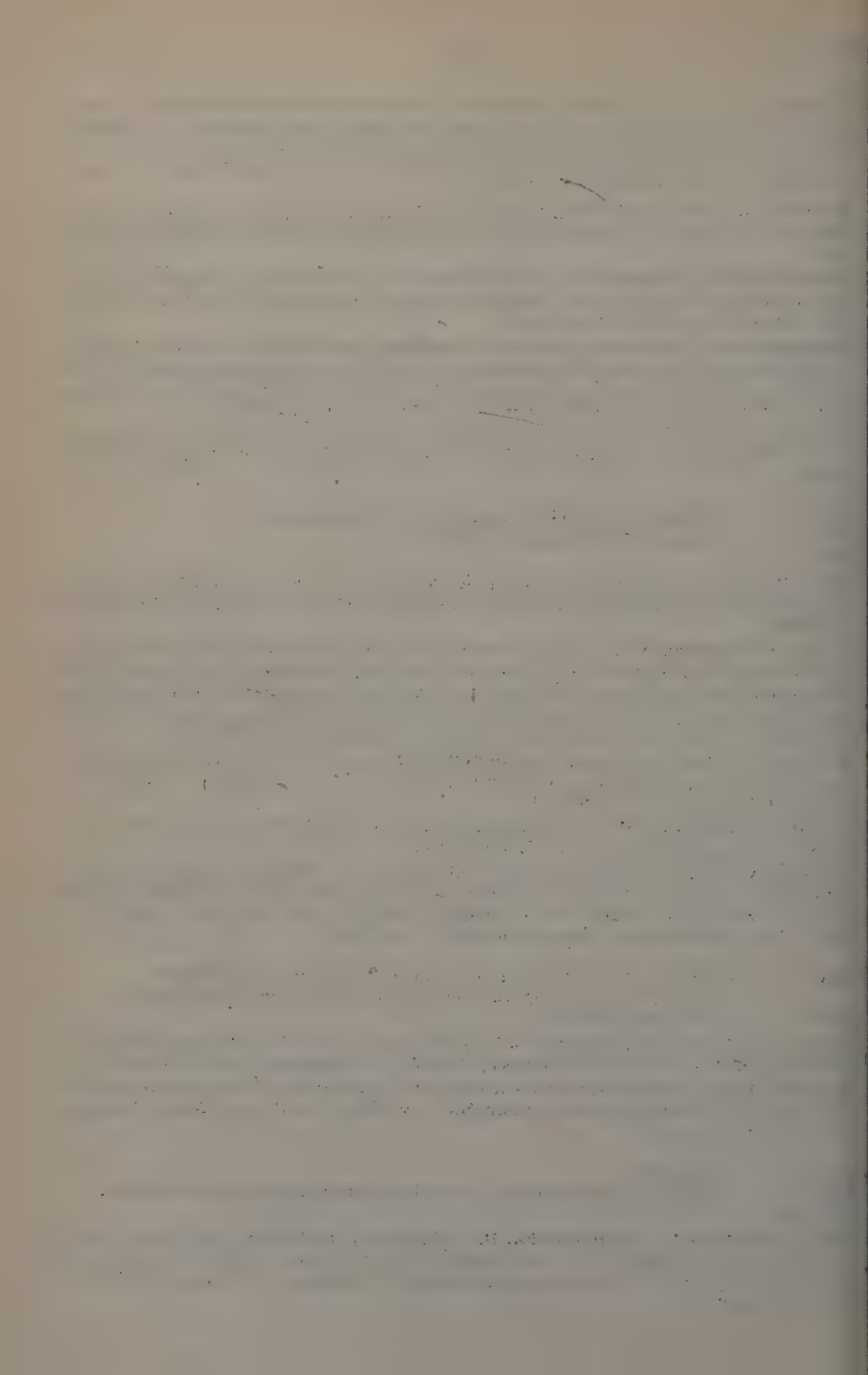
13. **Baumann, E.:** Die Anwendung statistischer Methoden bei der Untersuchung geodätischer Netze. Dt. Geod. Kommiss., Veröff., R. C, München (1972) 175, 80 p.

14. **Schmidt, E. H.:** Control surveys – an engineering and data management base for utilities. In: Proceed. Americ. Congr. Surv. & Mapp., 33rd. Ann. Meet. Washington, 1973. p. 164–175

528.411 Lokale Netze

528.412 Einzelpunkteinschaltung. Punktbestimmung durch Einschneiden
210, 447

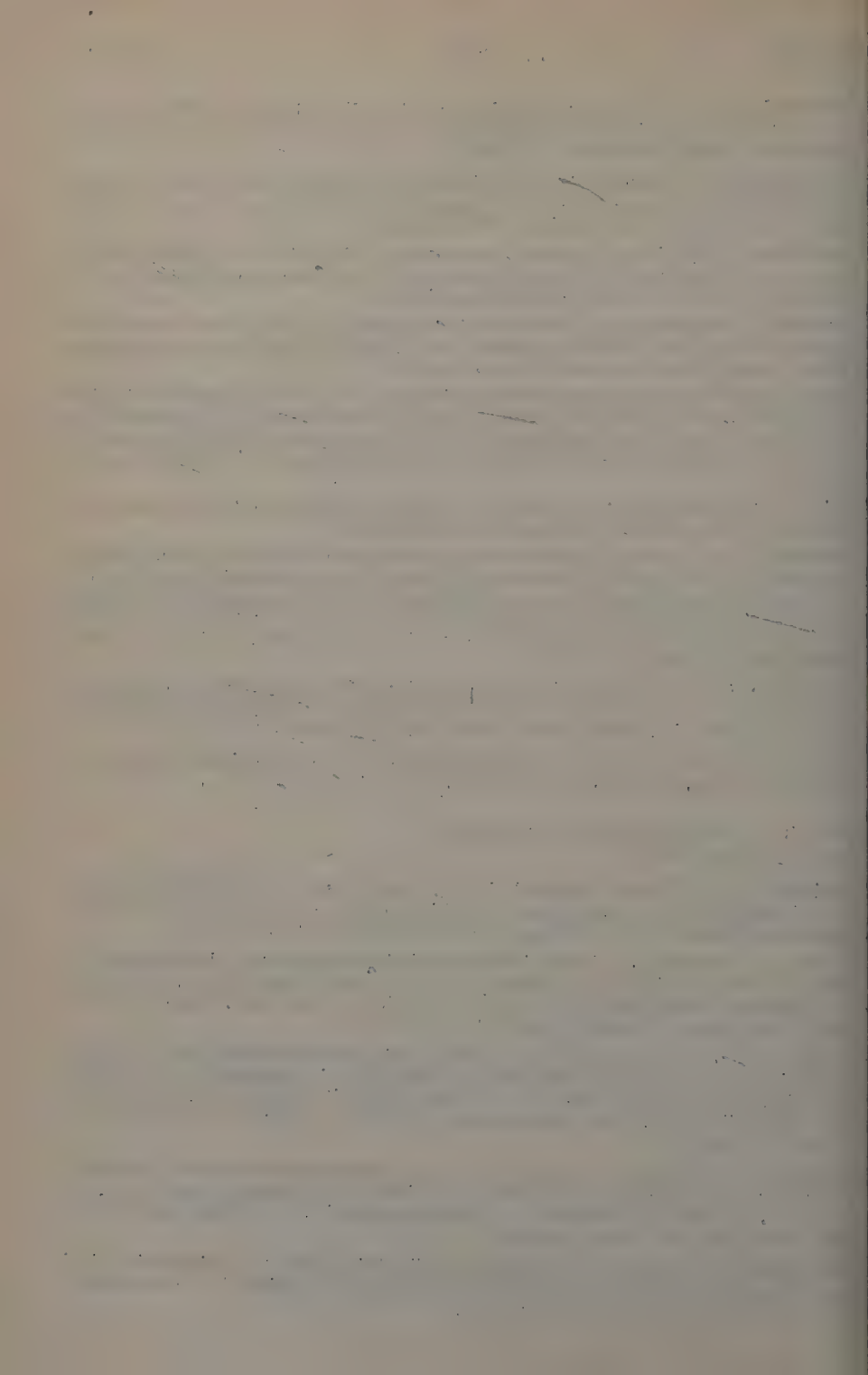
15. **Adamczewski, Zd.; Chmielewska, B.:** Algorytmy nieliniowe obliczania wcięć kombinowanych płaskich i przestrzennych. (Nichtlineare Algorithmen zur Berechnung ebener und räumlicher Einschnitte.) Przegl. geod., Warszawa 44 (1972) 12, p. 494–496



3. **Bronštejn, G. S.:** O matematičkoj obrabotke mikrotrilateracii. (Die mathematische Auswertung einer Mikrotrilateration.) Izv. vysš. učebn. zav., Geod. i aërofotos-emka, Moskva 16 (1971) 6, p. 13–21
4. **Bronštejn, G. S.; Safonov, A. S.:** Postroenie razbivočnych setej s ispol'zovaniem ECVM. (Konstruktion von Absteckungsnetzen mit Elektronenrechnern.) In: Tr. Mosk. in-ta inž. ž.-d. transp. (1971) 378, p. 98–107
5. **Danilenko, Z. S.:** Rasčet točnosti razbivočnoj seti stroitel'stva mosta. (Berechnung der Genauigkeit des Absteckungsnetzes beim Bau einer Brücke.) In: Tr. Mosk. in-ta inž. ž.-d. transp. (1971) 378, p. 59–70
6. **Gmyrek, J.; Gorczyca, J.:** Zagadnienie renowacji punktów sieci realizacyjnej. (Das Problem der Wiederherstellung von Punkten des Realisierungsnetzes.) Przegl. geod., Warszawa 44 (1972) 3, p. 119–124
7. **Grin', V. S.:** Kosvennoe opredelenie bazisnych storon svetodal'nomerami pri postroenii mostovych opornych setej. (Indirekte Bestimmung der Basisseiten mit elektrooptischen Entfernungsmessern bei der Anlage von Brückenfestpunktnetzen.) In: Sovrem. sostojanie i zadači inž.-stroit. izyskanij. Bd. 1. Kemerovo: 1972. p. 64–74
8. **Mirčev, M.:** Točnost na Chanzenovata zadača. (Genauigkeit der Hansenschen Aufgabe.) Geod. Kartogr. Zemeustr., Sofija 13 (1973) 1
9. **Nikitin, V. I.:** Voprosy vybora optimal'nych sposobov planovogo geodezičeskogo s-emočnogo obosnovanija krupnomasštabnyh topografičeskich s-emok. (Zur Auswahl optimaler Verfahren zur Schaffung der geodätischen Aufnahmegrundlage für großmaßstäbige topographische Aufnahmen.) In: Nauč.-techn. konf., posvjašč. 50-letiju SSSR. Novosibirsk in-t inž. ž.-d. transp. Tezisy dokl. Novosibirsk 1972. p. 160–161
10. **Vil'ner, D. G.:** O točnosti kombinirovannoj zasečki bez splošnych napravlenij. (Genauigkeit des kombinierten Einschnittes ohne vollständige Richtungen.) Geod., Kartogr. i aërofotos-emka, L'vov (1971) 13, p. 9–14
11. **Vůlev, G.:** Edna neracionalno izpolzvana kontrola. (Eine nicht rationell genutzte Kontrolle.) Geod. Kartogr. Zemeustr., Sofija 12 (1972) 5, p. 9–11

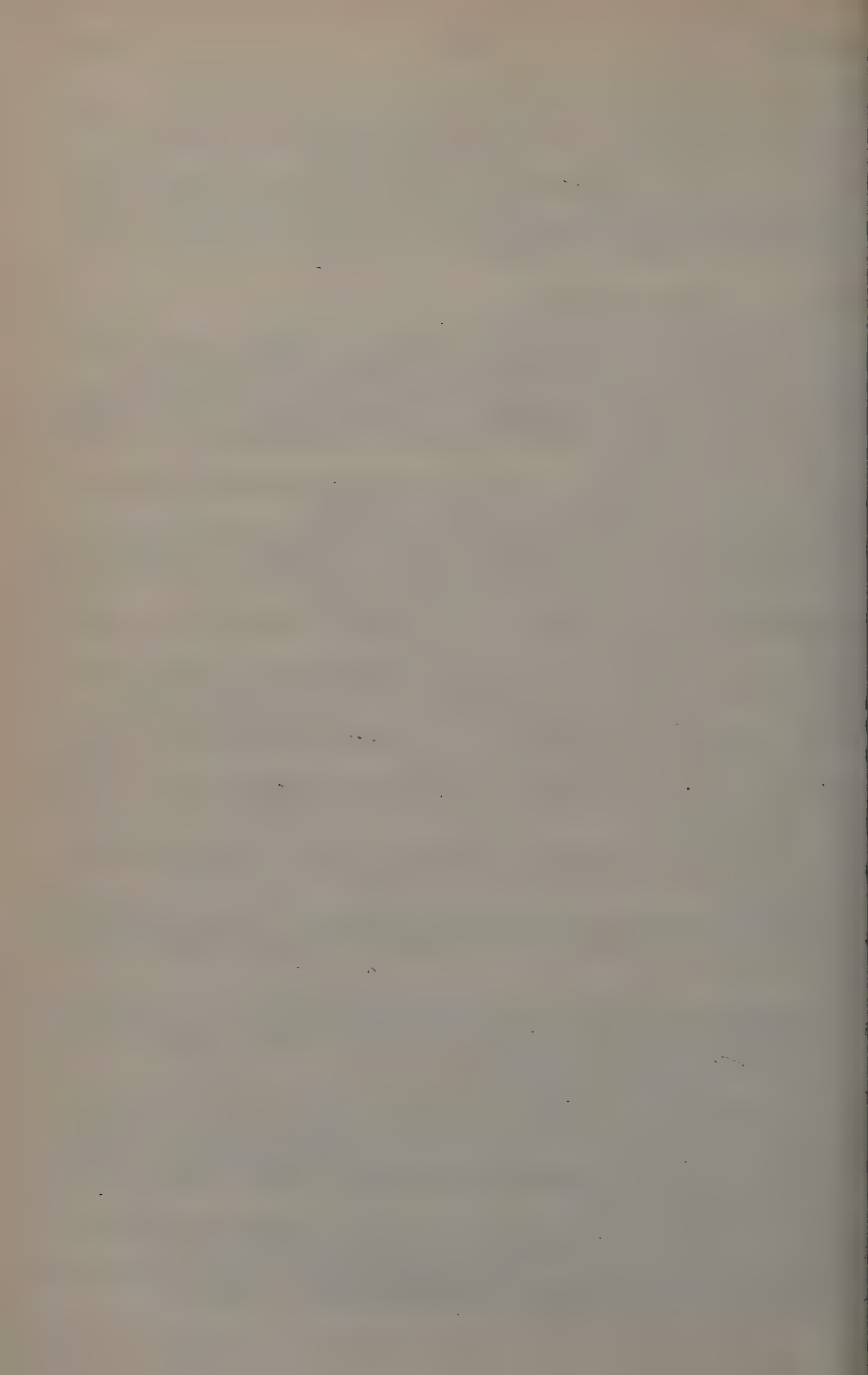
528.414 Polygonometrie. Kleinpunkte
188, 205, 318, 390, 466

12. **Dojčinov, L. A.:** Otnosno razpredeljane na nesvržkrite pri izčisljavane na koordinati s poligoni. (Zur Verteilung der Widersprüche bei der Berechnung der Polygonkoordinaten.) Geod. Kartogr. Zemeustr., Sofija 13 (1973) 1, 12 p.
13. **Gocał, J.; Gorczyca, J.:** Wyniki badań doświadczalnych nad dokładnością pomiaru boków w sieciach polygonizacji technicznej. (Ergebnisse von Genauigkeitsuntersuchungen der Messung der Seiten in technischen Polygonierungsnetzen.) Przegl. geod., Warszawa 44 (1972) 6, p. 245–247
14. **Ivanov, Ju. S.:** K voprosu ob uravnavanii polygonometričeskich chodov, primykajuščich k tverdyh napravlenijam, opredelennym iz giroskopičeskogo orientirovanija. (Zur Ausgleichung von Polygonzügen, die an feste Richtungen anschließen, die durch Kreiselorientierung bestimmt würden.) Inž. Geod., Kiev (1972) 11, p. 104–107
15. **Križaj, E.:** Razmatranje utjecaja mjerjenja dužina elektrooptičkim daljinomjerima na točnost poli-gonskih mreža. (Der Einfluß der Längenmessung mit elektrooptischen Entfernungsmessern auf die Genauigkeit von Polygonnetzen.) Geod. list, Zagreb 26 (1972) 7–9, p. 115–135
16. **Neidhardt, N.:** Kontrolno računanje koordinatnih razlika u poligonskim vlatima. (Die rechnerische Kontrolle der Koordinatenunterschiede in Polygonzügen.) Geod. list, Zagreb 26 (1972) 4–6, p. 59–63



50. **Pavlova, G. K.:** O primenenii korotkobazisnoj poligonometrii pri sozdanii plano-vogo obosnovanija v gorodach. (Zur Anwendung der parallaktischen Polygonometrie bei der Schaffung der Lagegrundlage in Städten.) *Izv. vysš. učebn. zav., Geod. i aërofotos-emka, Moskva* **16** (1971) 6, p. 31–35
 51. **Trevogo, I. S.:** O metodach vyčislenija koëfficientov slučajnogo i sistematičeskogo vlijanij v gorodskoj i inženernoj poligonometrii. (Über die Methode zur Berechnung der Koeffizienten zufälliger und systematischer Einflüsse in der Stadt- und Ingenieurpolygonometrie.) *Geod., Kartogr. i aërofotos-emka, L'vov* (1972) **16**, p. 100–104
 52. **Verevičev, V. V.:** Prostejšij sposob uravnovešivania svobodnoj poligonometričeskoj seti, postroennoj v vide sdvoennogo rjada iz šesti četyrechugol'nikov bez diagonalej. (Einfachstes Ausgleichungsverfahren eines freien polygonometrischen Netzes, das aus einer Doppelreihe von sechs Vierecken ohne Diagonalen besteht.) *Inž. Geod., Kiev* (1972) **12**, p. 90–95
- K 528.42** Vermessungstechnische Aufnahmen
a. 152, 342
53. **Bakanova, V. V.; Chval'kov, Ju. B.:** Zur Frage der Dichte der Aufnahmepunkte bei der kombinierten Aufnahme im Maßstab 1:2000. *Izv. vysš. učebn. zav., Geod. i aërofotos-emka, Moskva* **15** (1971) 2, p. 13–16 (russ.)
 54. **Blachut, T. J.:** Cartographie intégrée à grande échelle. *Canad. Surv., Ottawa* **25** (1971) 5, p. 502–513
 55. **Draheim, H.:** Die elektronische Tachymetrie als geodätisches Meßverfahren. Vortrag zum Oberkochener Geo-Instrumentenkurs 1970. *Allg. Vermess.-Nachr., Karlsruhe* **78** (1971) 9, p. 341–349
 56. **Drake, J.:** Vorschlag zur einheitlichen Gestaltung von Profilen. *Vermess.-Techn., Berlin* **20** (1972) 7, p. 258–260
 57. **Findeisen, M.; Vasicek, W.:** Verfahren und Einrichtung zur photographischen Aufnahme von Profilen, vorzugsweise Geländeprofilen. *DDR-Pat.-Schrift Nr. 92571; Kl.: 42 c, 10/01; IPK: G 01 c, 11/02*
 58. **Haase, H.-S.; Ohde, H.; Witte, B.:** Auswertung von Messungsdaten elektronischer Tachymeter durch Kleincomputer. *Allg. Vermess.-Nachr., Karlsruhe* **80** (1973) 1, p. 16–26
 59. **Hofmann, W.:** Geländeaufnahme — Geländedarstellung. Georg-Westermann-Verlag. 1972. 102 p.
 60. **Karačevcev, G. G.:** Verojatnostno-statističeskij metod vertikal'noj planirovki. (Wahrscheinlichkeits-statistische Methode der Vertikalplanung.) *Inž. Geod., Kiev* (1972) **12**, p. 105–115
 61. **Knoop, H.:** Messungs- und Rechenkontrollen beim Einsatz elektronischer Tachymeter. *Allg. Vermess.-Nachr., Karlsruhe* **80** (1973) 2, p. 63–72
 62. **Kraus, K.:** Rationalisierung der tachymetrischen Geländeaufnahme und Automatisierung der Weiterverarbeitung zur großmaßstäbigen Karte. *Allg. Vermess.-Nachr., Karlsruhe* **80** (1973) 1, p. 2–15
 63. **Ledabyl, S.; Hermany, J.:** Tachymetrické a geodetické tabulky. (Tachymetrische und geodätische Tabellen.) Praha: Kartographie. 1971. 227 p.
 64. **Mančev, L., et al.:** Osnovi položenija za sūzdavane na edromasštabni planove i karti za stroitelstvoto, kadaštūra i drugi obšti nuždi. (Grundsätze für die Schaffung großmaßstäbiger Pläne und Karten für Bauwesen, Kataster und andere allgemeine Bedürfnisse.) *Izv.-Glav. Uprav. Geod. i Kartogr., Sofija* (1973) **1**, p. 36–38
 65. **Michailovic, K.:** Tačnost obeležavan'a pravich osovin. (Die Genauigkeit der Bezeichnung rechtwinkliger Achsen.) *Zb. Geod. in-ta. Un-t Beogradu* (1971) **12**, p. 45–55

36. **Rose, W.; Zentgraf, K.:** Vermessung von engbebauten Ortslagen mit dem Zeiss-Reg Elta 14. Statistik der aufgetretenen Fehler, Kontrollen und Genauigkeit. Vermess.-Wes. u. Raumordn. Vermess. Rdsch., Bonn **34** (1972) 12, p. 457–462
37. **Travickij, Ju. I.:** O svjazi točnosti izmerenija koordinat s trebovanijami k élementam inercial'nogo topoprivjazčika. (Über den Zusammenhang der Genauigkeit der Koordinatenmessung mit den Anforderungen an die Elemente eines Trägheits-Wegaufzeichnungsgerätes.) Izv. vyssš. učebn. zav., Geod. i aërofotomemka, Moskva **16** (1972) 2, p. 139–145
- 528.44 Katastervermessung
2, 3, 10, 11, 12, 13, 14, 364, 472, 658, 686
38. **AEG Telefunken:** Datenverarbeitung. Einsatz des TR 86-Auskunftssystem bei der Automation von Liegenschaftsämtern. Konstanz: Selbstverlag. 1972. 4°
39. **Baart, P. J. J.; Putter, A. de:** Digitaliseren, berekenen en plotten van werkplans, bijbladen en in te passen hulpkaarten. (Digitalisieren, Berechnen und Zeichnen von Arbeitskarten, Beiblättern und einzupassenden Hilfskarten.) Geodesia, Eindhoven **15** (1973) 4, p. 67–73
40. **Barnard, B. T.:** The work of Group C at the Wiesbaden Congress, Kommiss. 7–9 FIG. Z. Vermess.-Wes., Stuttgart **96** (1971) 8, p. 335–338
41. **Bartoszewski, Zd.:** Propozycje dotyczące nowelizacji przepisów w zakresie ewidencji, ustalania granic i klasyfikacji gruntów. (Vorschläge zur Neufassung der Vorschriften im Bereich der Evidenz, der Grenzfeststellung und der Bodenklassifizierung.) Przegl. geod., Warszawa **45** (1973) 2, p. 58–61
42. **Božičnik, M.:** Katastar zemljista i zemljisna knjiga. (Bodenkataster und Grundbuch.) Geod. list, Zagreb **26** (1972) 4–6, p. 73–88
43. **Day, J. W.:** The validation of erroneously located boundaries by adverse possession and related doctrines. Surv. & Mapp., Washington **33** (1973) 1, p. 41–55
44. **Knoop, H.:** Organisatorische Probleme beim Feldeinsatz des Reg Elta 14. In: Elek. Tachymetrie. 12 Vorträge zum Oberkochener Geo-Instrumentenkursus 1970. Karlsruhe: H. Wichmann 1971. p. 40–47
45. **Koren, P.:** A közműhálózatok nyilvántartásának egységesítés. (Vereinheitlichung der Evidenzführung von kommunalen Leitungen.) Geod. és Kartogr., Budapest **24** (1972) 1, p. 26–29
46. **Kraus, K.:** Blockausgleichung im Kataster und in der Flurbereinigung. Diskussion praktischer Beispiele. Nachr. Kart. Vermess.-Wes., Frankfurt/M. (1971) 53, R. I, p. 73–97
47. **Lezsák, D.:** A térképi nyilvántartás megszervezése építésigazgatási szempontból Szombathelyen. (Organisierung der Kartenfortführung vom Standpunkt der Bauverwaltung in Szombathely.) Geod. és Kartogr., Budapest **24** (1972) 5, p. 329–333
48. **Măndicescu, V.:** Cadastrarea terenurilor amenajate prin lucrări de îmbunătățiri funciare. (Die Katasteraufnahme von Geländeabschnitten, die durch gründliche Bodenverbesserungsarbeiten behandelt wurden.) Rev. Geod., Cadastru și Organiz. Teritor., București **17** (1973) 2, p. 43–52
49. **Németh, L.:** A földügyi szakigazgatás egyes kérdései. (Einige Fragen der Verwaltung des Bodenkatasters.) Geod. és Kartogr., Budapest **24** (1972) 3, p. 199–202
50. **Netov, N.:** Vŭrchu sŭzdavaneto na informacionna sistema ot kadaštŭra i ikonomičeskata ocenka na zemjata. (Schaffung eines Informationssystems des Katasters und der ökonomischen Einschätzung des Bodens.) Geod. Kartogr. Zemeustr., Sofija **12** (1972) 2, p. 29–33
51. **Olaru, Gh.:** Întreținerea cadastrului funciar. (Der Inhalt des Bodenkatasters.) Rev. Geod., Cadastru și Organiz. Teritor., București **17** (1973) 1, p. 53–68
52. **Petró, J.:** Ankét az egységes ingatlan-nyilvántartásról. (Diskussion zum neuen Bodenkataster.) Geod. és Kartogr., Budapest **25** (1973) 2, p. 122–123



83. . . . Rénovation du cadastre. Géomètre, Paris **115** (1972) 3, p. 65–77
84. **Schulte, H.**: Punktnumerierung und Punktbenennung bei Katastervermessungen. Z. Vermess.-Wes., Stuttgart **96** (1971) 10, p. 440–449
85. **Snedeker, R. B.**: A skeleton survey to define a boundary. In: Proceed. Americ. Congr. Surv. & Mapp., 33rd Ann. Meet. Washington 1973, p. 161–163
86. **Strickland, Z.**: Laser unit developed for land surveying. Aviat. Week and Space Technol., **96** (1972) 22, p. 52–53
87. **Teeling, P. S.**: Landadministratie en kadaster in de Verenigde Staten van Noord Amerika. (Bodenverwaltung und Kataster in den Vereinigten Staaten von Nordamerika.) Geodesia, 's-Gravenhage **14** (1972) 6, p. 147–160

DK 528.45 Stadtvermessung

a. 350, 351, 652, 685, 707

88. **Beben, S.**: Zadania służb geodezyjnych województwa wrocławskiego na tle potrzeb gospodarki komunalnej mieszkaniowej. (Die Aufgaben der geodätischen Dienste in der Wojewodschaft Wrocław für die Bedürfnisse der Kommunal- und Wohnungswirtschaft.) Przegl. geod., Warszawa **44** (1972) 8, p. 345–346
89. **Kos'kov, B. I.**: Spravočnoe rukovodstvo po s-emke gorodov Izd. 2-e, perer. i dop. (Handbuch der Stadtvermessung.) 2. überarb., erg. Auflage. Moskva: Nedra. 1974
90. **Losev, K. A.**: Pogrešnosti v poligonometrii pri zakreplenii punktov stennymi znakami. (Fehler in der Polygonometrie bei der Punktvermarkung mit Mauerbolzen.) Inż. Geod., Kiev (1972) 11, p. 94–104
91. **Szwed, Z.**: Zagadnienia uzbrojenia podziemnego i nadziemnego na terenach miast i powiatów. (Probleme der unter- und oberirdischen Ausrüstungen in Städten und Kreisen.) Przegl. geod., Warszawa **45** (1973) 6, p. 247

DK 528.46 Vermessung für das Landeskulturwesen

a. 665

92. **Abb, W.**: Die Aufgaben des Vermessungsingenieurs bei der Flurbereinigung. Vortrag im Rahmen des Geod. Kolloquiums der TU Darmstadt am 21. 1. 1972. Z. Vermess.-Wes., Stuttgart **97** (1972) 4, p. 158–165
93. **Aumüller**: Flurbereinigung — Mittlerer zwischen Industrie und Landwirtschaft. Ber. a. d. Flurberein., München (1971) 10, p. 24–45
94. **Hopfer, A.; Truatsolt, St.**: O zawodzie geodety urządzeniowca rolnego. (Über den Beruf des Landeinrichtungsgeodäten.) Przegl. geod., Warszawa **44** (1972) 6, p. 242–244
95. **Kaczmarek, J.**: Szacowanie wartości wymiennej gruntów ornych dla celów ich scalenia i wymiany. (Schätzung des Tauschwertes der Ackerböden für Zwecke der Bodenzusammenlegung und des Bodenaustausches.) Przegl. geod., Warszawa **45** (1973) 6, p. 242–243
96. **Kobyłański, J.**: Elektroniczna maszyna cyfrowa ODRA 1013 na usługach geodezji urządzeniowo-rolniej. (Der Rechenautomat ODRA 1013 im Dienste der Landwirtschaftsgeodäsie.) Przegl. Warszawa **44** (1972) 5, p. 189–192
97. **Kohler, W.**: Flurbereinigung und Dorferneuerung — dargestellt an der Beispieldorferneuerung Stebbach im Realteilungsgebiet Südwestdeutschlands. Diss. Karlsruhe: TU. 1971. 8°. 158 p.
98. **Nowosielski, E.**: Uwagi w sprawie nowego sposobu szacowania gruntów. (Bemerkungen zum neuen Verfahren der Bodenschätzung.) Przegl. geod., Warszawa **44** (1972) 1, p. 18–20

DK 528.47 See- und Küstenvermessung

a. 681, 780

DK 528.48 Ingenieurvermessung. Sondergebiete des Vermessungswesens

a. 607, 663, 670, 747

99. **Afanas'ev, V. A.; Usov, V. D.:** Optičeskie pribory i metody kontrolja prjamolinejnosti v inženernoj geodezii. (Optische Kontrollgeräte und -methoden der Geradlinigkeit in der Ingenieurvermessung.) Moskva: Nedra 1973
 100. **Černikov, V. F.:** Für die Vervollkommnung der ingenieur-geodätischen und ingenieur-photogrammetrischen Arbeit. Geod. i kartogr., Moskva 18 (1973) 1, p. 69–71 (russ.)
 101. **Chejfec, B. C.; Danilevic, B. B.:** Praktikum po inženernoj geodezii. Moskva: Nedra 1973
 102. **Drake, J.:** Instruktionen des Ingenieurvermessungswesens. Vermess.-Techn., Berlin 20 (1972) 11, p. 419–422; 12, p. 446–447
 103. **Gol'dfarb, I. R.:** O sodržanii dokumentov ispolnitel'nogo general'nogo plana dejstvujuščego predpriyatija. (Zum Inhalt der Dokumente des Generalbestandsplanes eines laufenden Betriebs.) Geod. i kartogr., Moskva 17 (1972) 6, p. 28–34
 104. **Gorelov, V. A.:** Issledovanija stvornych izmerenij, vypolnjaemych korotkim vizirnym lučom. (Untersuchung von Fluchtmessungen mit kurzem Zielstrahl.) In: Proektirovanie, Moskva (1972) 5, p. 96–99
 105. **Gorbik, M. D.; Vozgina, L. I.:** Ispol'zovanie cifrovoj modeli pri rešenii inženernych zadač s pomošč'ju ĖCVM. (Verwendung des digitalen Geländemodells bei der Lösung von Ingenieuraufgaben mit EDVA.) Inž. Geod., Kiev (1972) 11, p. 3–7
 106. **Janusz, W.:** Zadači i problemi na inženerno-promišlenata geodezija v Polša. (Aufgaben und Probleme der Ingenieurindustriegeodäsie in Polen.) Geod. Kartogr. Zemeustr., Sofija 13 (1973) 1, p. 22–25
 107. **Joó, I.:** Die Rolle der Ingenieurgeodäsie bei der Entwicklung der Volkswirtschaft. Geod. és Kartogr., Budapest 24 (1972) 2, p. 94–97
 108. **Klimov, O. D.:** Osnovy inženernych izyskanij. Učeb. posobie dlja studentov geodez. vuzov. (Grundlagen der Ingenieurerkundung – Lehrbuch für geodätische Hochschulen.) Moskva: Nedra 1974
 109. **Lorke, B.:** Der Vermessungsdienst bei der Deutschen Bundesbahn. Seine Aufgaben und seine Bedeutung. In: Festschrift „Das Vermessungswesen in Wort u. Bild“. Ausg. Mitt.-Bl. Dt. Ver. Vermess.-Wes., Landesver. Hessen, Wiesbaden 22 (1971) S.-H., 5 p.
 110. **Müller, G.:** Zu einigen Problemen der wissenschaftlich-technischen Revolution in der Ingenieurgeodäsie. Wiss. Z. Hochsch. Verkehrswes. Friedr. List, Dresden 19 (1972) 4, p. 1055–1063
 111. **Rinner, K.:** Über die zunehmende Bedeutung der Ingenieurgeodäsie. Z. Vermess.-Wes., Stuttgart 96 (1971) 6, p. 209–217
 112. **Schorr, W.:** Berechnung in der Ingenieurvermessung mit Hilfe der Großrechenanlage der DB. Eisenbahn-Ing., Frankfurt/M. 22 (1971) 5, p. 144–146
 113. **Zacarinnyj, A. V.; Naumenko, I. A.; Osipov, V. K.:** Issledovanie avtomatičeskogo metoda kontrolja prjamolinejnosti napravljajuščich putej bol'soj protjaženosti. (Untersuchung der automatischen Methode zur Kontrolle der Geradlinigkeit von langen Führungsbahnen.) Izv. vysš. učebn. zav., Geod. i aërofotos-emka, Moskva 16 (1972) 1, p. 19–21
- K 528.481 Beobachtungen von Bodenbewegungen
 K 528.482 Bauwerksbeobachtungen, Setzungsmessungen
 a. 143, 202, 491, 537
114. **Brikman, G. A.:** K issledovaniju peremeščenij verchnej časti vysotnych sooruzenij metodom vertikal'nogo optičeskogo proektirovanija. (Zur Untersuchung der Verschiebung des Oberteils von Hochbauten nach der Methode der optischen Vertikalprojektion.) Sb. tr. Mosk. inž.-stroit. in-t (1971) 82, p. 129–134

5. **Budenkov, N. A.; Cjun'ko, V. I.:** Osobyj slučaj nivelirovanija osadočnych marok. (Sonderfall des Nivellements von Setzungsmarken.) Izv. vysš. učebn. zav., Geod. i aërofotos-emka, Moskva 16 (1972) 4, p. 59—64
6. **Busk, G.:** Mätning av sättningar i packad sprängstensfyllning. (Messung von Setzungen in kompakten Steindämmen.) Stockholm: Statens inst. för byggnadsforskning. 1972. 51 p.
7. **Čerepov, A. I.:** Predloženiya po organizacii pooperacionnogo geodezičeskogo kontrolja v stroitel'stve. (Vorschläge zur Organisation der etappenweisen geodätischen Überwachung im Bauwesen.) Prom. stroit., Moskva 50 (1972) 6, p. 42—44
8. **Ciesielski, R.:** O potrzebie sporządzania metryk charakteryzujących budowle specjalne przede wszystkim wiezowe. (Zur Notwendigkeit der Herstellung von speziellen Dokumenten zur Charakterisierung von Spezialbauten, insbesondere von turmartigen.) Przegl. geod., Warszawa 43 (1971) 9, p. 361—363
9. **Čučupaka, K. D., et al.:** Opyt geodezičeskich nabljudenij za osadkami eksperimental'nogo krupnopanel'nogo doma na korotkich visjačich piramidal'nych svajach. (Erfahrungen bei geodätischen Setzungsmessungen eines in Großplattenbauweise errichteten Versuchsgebäudes auf kurzen hängenden pyramidenförmigen Pfählen.) Geod., Kartogr. i aërofotos-emka, L'vov (1971) 13, p. 107—111
10. **Czaja, J.:** Metody wyznaczania przemieszczen i defarmacji obiektów za pomoca okresowych — bezwzględnych i względnych — pomiarów geodezyjnych. (Methoden zur Bestimmung der Lage und der Deformationen eines Objektes mit periodischen (absoluten und relativen) geodätischen Messungen.) Pr. Komis. gór.-geod. PAN-Krakowie, Geod. (1972) 14, p. 133—156
11. **Garkavec, V. T.:** Optron pri lazernom nivelirovanii. (Das Optron beim Laser-nivellement.) Inž. Geod., Kiev (1972) 11, p. 13—17
12. **Godlewski, M.; Kasowicz, J.:** Geodezyjny pomiar odkształceń suchego zbiornika gazu. (Geodätische Messung der Deformationen eines Gasbehälters.) Przegl. geod., Warszawa 44 (1972) 5, p. 202—207
13. **Gruzinov, V. V.:** K voprosu o točnosti geodezičeskich nabljudenij za deformacijami mostov. (Zur Genauigkeit geodätischer Deformationsbeobachtungen an Brücken.) In: Geod. raboty v nar. ch-ve., Leningrad (1971) 1, p. 13—18
14. **Hasse, H.:** Deformationsmessungen auf einem Supertanker. Allg. Vermess.-Nachr., Karlsruhe 77 (1970) 9, p. 365—370
15. **Janusz, W.:** Nowe opracowania IGiK w zakresie aparatury pomiarowo-kontrolnej do wyznaczania przemieszczeń. (Neue Entwicklungen des IGiK im Bereich der Meß- und Kontrollapparaturen zur Bestimmung von Deformationen.) Informator, Warszawa 17 (1972) 4, p. 7—13
16. **Juzwa, K.; Mercik, St.:** Messungsprobleme an Hebmashinen unter besonderer Berücksichtigung von Kränen und Kranbahnschienen. Przegl. geod., Warszawa 43 (1971) 11, p. 460—465 (pol.)
17. **Nagnibeda, P. M.:** Prispособlenie dlja kontrol'no-montažnyh izmerenij. (Eine Vorrichtung zur Kontrollmessung bei der Montagebauweise.) Prom. stroit., Moskva 51 (1973) 1, p. 45—46
18. **Nistor, Gh., et al.:** Studiul comportării unui pod de beton precomprimat folosind metode geodezice. (Untersuchung der Deformation von Spannbetonbrücken mit geodätischen Methoden.) Bul. Inst. politahn. Iasi (1971) Sec. 5, 17, Nr. 1—2, p. 41—47
19. **Przewlocki, St.:** Analityczno-graficzne metody zapisu i oceny stopnia zniekształcenia siatki geometrycznej budynku o konstrukcji szkieletowej. (Analytisch-graphisches Verfahren der Registrierung und Beurteilung des Deformationsgrades des geometrischen Gitters eines Gebäudes und der Gerüstkonstruktion.) Przegl. geod., Warszawa 44 (1972) 3, p. 124—126

30. **Rainkin, V. Ja.:** Opredelenie deformacij sooruzenij bašennogo tipa posredstvom izmerenija gorizontaľnych i vertikaľnych uglov s odnogo opornogo punkta. (Deformationsmessungen von turmartigen Anlagen durch Messung der Horizontal- und Vertikalwinkel von einem Festpunkt aus.) *Izv. vysš. učebn. zav., Geod. i aërofotos-emka, Moskva* **16** (1972) 3, p. 27–33
31. **Rainkin, V. Ja.:** Opredelenie izgiba Ostankinskoj televizionnoj bašni geodezičeskimimi metodami. (Bestimmung der Biegung des Fernsehturms in Ostankino mit geodätischen Methoden.) *Izv. vysš. učebn. zav., Geod. i aërofotos-emka, Moskva* **16** (1972) 1, p. 42–51
32. **Romanus, T. N.:** Ob učete deformacii železobetonnych konstrukcij iz-za neravnomernogo nagreva otdel'nych častej zdanij. (Zur Berücksichtigung der Deformation von Stahlbetonkonstruktionen infolge der ungleichmäßigen Erwärmung einzelner Gebäudeteile.) *Geod. i kartogr., Moskva* **18** (1973) 1, p. 24–27
33. **Timofeev, A. N.:** Pribor dlja vyverki podkranovych putej. (Gerät zum Ausrichten von Kranbahnen.) In: *Sovrem. sostojanie i zadači inž.-stroit. izyskanija. Bd. 1.* Kemerovo: 1972. p. 101–110
34. **Żak, M.:** Treść i opracowanie metryki odkształceń budowli wiezowej. (Inhalt und Bearbeitung spezieller Deformationsdokumentationen für turmartige Bauten.) *Przegl. geod., Warszawa* **43** (1971) 9, p. 363–369
35. **Żurowski, A.:** Wpływ pewnych zjawisk zachodzących w gruntach na wielkość przemieszczeń konstrukcji budowlanych. (Der Einfluß bestimmter Erscheinungen im Untergrund auf die Größe der Verschiebungen von Baukonstruktionen.) *Przegl. geod., Warszawa* **44** (1972) 12, p. 496–500
36. 528.486 Absteckungen, Trassierungen
337, 338, 417, 651
37. **Arnold, B.:** Absteckungstabellen für Klothoiden und Kreisbögen. Berlin: Verlag Bauwesen. 1972. 510 p.
38. **Berg, J. van den; Lindberg, A.; Naucłér, J.:** Utsättningsmetoder för husbygge. (Absteckmethoden für den Hochbau.) Stockholm: Statens inst. for byggnadsforskning. 1971. 23 p.
39. **Borovik, U. C.; Ščerbin, V. G.:** Erfahrungs bei der Anwendung moderner Hilfsmittel für Trassierungen. *Transp. stroit., Moskva* (1971) 5, p. 6–7 (russ.)
40. **Cyganov, R. Ja.:** Ob ispol'zovanii èlliptičeskich i paraboličeskich cilindričeskich koordinat v dorožnom proektirovanii. (Zur Verwendung elliptischer und parabolischer zylindrischer Koordinaten bei der Straßenprojektierung.) *Sb. naučn. tr. po geod. Volgograd*: 1971. p. 196–197
41. . . . Geodezičeskie razbivočnye raboty. (Geodätische Absteckungsarbeiten.) Moskva: Nedra 1973
42. **Hajda, J.:** Das Abstecken von Geraden mit optischen Methoden. *Jemná mech. a opt., Praha* **16** (1971) 2, p. 35–38 (tschech.)
43. **Harcourt, A. T.:** Experience in highway design using „Ices Roads“. *New Zeal. Surv., Wellington* **26** (1972) 6, p. 596–635
44. **Kobiela, J.; Żak, M.:** Mimósrodowe tyczenie powłoki chłodni hiperboloidalnej. (Exzentrische Absteckung eines hyperbolischen Kühlturmes.) *Przegl. geod., Warszawa* **45** (1973) 1, p. 27–29
45. **Krochmal', E. M.:** Proektirovanie optimal'nogo prodol'nogo profilja dorogi metodom kvadratičnogo programirovanija. (Projektierung eines optimalen Längsprofils einer Straße durch quadratische Programmierung.) *Tr. Char'kov. s.-ch. in-t.* (1971) 148, p. 24–32
46. **Kulagin, S. Ja.:** K voprosu soveršenstvovanija topografo-geodezičeskich rabot na izyskanijach avtomobil'nych dorog i drugich linejnych sooruzenij. (Zur Vervollkommnung der topographisch-geodätischen Arbeiten bei der Erkundung von Autostraßen und anderen linienförmigen Bauten.) In: *Sovrem. sostojanie i zadači inž.-stroit. izyskanij. Bd. 1.* Kemerovo: 1972, p. 111–119

5. **Lugner, P.; Palfinger, G.:** Dynamische Fahrkurven in Übergangsbogen. Österr. Z. Vermess.-Wes., Baden 60 (1972) 3, p. 90–96
7. **Nacev, I.; Dürvova, N.:** Trasirane na stroitelna geodezičeska mreža s izpolzване na dvumetrova bazisna lata. (Absteckung eines geodätischen Baunetzes unter Verwendung der 2-m-Basis-Latte.) Geod. Kartogr. Zemeustr., Sofija 12 (1972) 4, p. 13–15
8. **Schek, H.-J.:** Optimierungsrechnungen und Sensitivitätsanalysen als Hilfsmittel bei der Entwurfsbearbeitung von Straßen. Stuttgart, Univ., Diss. 11. 7. 1972
9. **Schmitt, M.:** Absteckungsarbeiten und Kontrollmessungen beim Bau des olympischen Zeltdaches. Z. Vermess.-Wes., Stuttgart 97 (1972) 8, p. 347–354
10. **Vizirov, Ju. V.:** Razbivka dublernoj osi i ispol'zovanie ee pri mostostroenii. (Die Absteckung der Dublierachse und ihre Verwendung beim Brückenbau.) In: Tr. Mosk. in-ta inž. ž.-d. transp. (1971) 378, p. 83–93
11. **Zabyšnyj, A. S.:** Issledovanie točnosti podsčeta ob-emov zemljanyh rabot pri trassirovanii avtomobil'nych dorog po krupnomasštabnyh planam i kartam. (Genauigkeitsuntersuchung der Berechnung von Erdarbeiten bei der Trassierung von Autostraßen nach großmaßstäbigen Plänen und Karten.) Inž. Geod., Kiev (1972) 11, p. 48–54
12. **Žampach, J.:** Předcházení účinkum vnějších povětrnostních vlivů při vytyčování svislic. (Vorbeugungsmaßnahmen gegen Einflüsse äußerer Witterungsbedingungen bei der Ablotung.) Geod. a Kartogr. Obzor, Praha 19 (1973) 5, p. 146
13. **Zverev, Ju. K.:** Razbivka fundamentov kol'cevych sooruzenij metodom posledovatel'nogo udvoenija čisla storon lomanoj linii, vpisannoj v zadannyj sektor. (Fundamentabsteckung ringförmiger Bauten durch aufeinanderfolgende Verdopplung der Seitenzahl einer gebrochenen Linie, die in einen gegebenen Sektor eingeschaltet ist.) In: Proektirovanie, Moskva (1972) 5, p. 134–138

528.489 Sondergebiete des Vermessungswesens
526

14. Automobil'nye dorogi, mosty i geodezija. (Autostraßen, Brücken und Geodäsie.) Leningrad: Leningr. inž.-stroitel'n. in-t. 1971. (Materialy k naučnoj konf. LISI. 29, 1) 98 p.
15. **Begović, A.:** Jedna varijanta proračuna tačnosti obeležavanja centara stubova mosta primenom metode presecanja pravaca. (Eine Variante der Genauigkeitsberechnung bei der Bestimmung des Zentrums von Brückenpfeilern nach der Methode des Schneidens einer Geraden.) Geod. služba, Beograd 1 (1971), p. 27–35
16. **Boller, M.:** Wasserwirtschaftliche Vorplanungen bei Hydromeliorationen. Vermess., Photogramm., Kulturtechn., Winterthur 70 (1972) Mitt.-Bl. 7, p. 104–106
17. **Bucewicz, B.:** Zagadnienie ubrojenia podziemnego i nadziemnego na terenie miast nie staowiących powiatów i osiedli województwa warszawskiego. (Das Problem der unter- und oberirdischen Versorgungsleitungen in kreisfreien Städten und Siedlungen der Wojewodschaft Warschau.) Przegl. geod., Warszawa 44 (1972) 12, p. 513–514
18. **Černikov, V. F.:** Geodezičeskie metody opredelenija perekosov mostovych kranov. (Geodätische Methoden bei der Bestimmung der Schrägstellung von Brückenkränen.) Trudy NIIGAIK, Novosibirsk (1972) 27, p. 115–127
19. **Čirjat'ev, N. S.; Bagin, V. N.:** Geodezičeskie raboty pri vyverke radiomačt s ot-tjažkami. (Geodätische Arbeiten beim Ausrichten eines Antennenmastes mit Ab-spannungen.) In: 22-ja Naučn. techn. konf. NIIGAIK. Tezisy dokl. Novosibirsk, 1972. p. 77–78
20. **Čirjat'ev, N. S.:** Koordinirovanie promernych toček pri gidrometričeskich rabo-tach sposobom vertikal'nych uglovych zaseček. (Koordinatenbestimmung von Vermessungspunkten bei hydrometrischen Arbeiten durch vertikale Winkelein-schnitte.) In: Nauč.-techn. konf. posvjašč. 50-letiju SSSR. Novosib. in-t inž. ž.-d. transp. Tezisy dokl. Novosibirsk: 1972. p. 170

1. **Dąbrowski, P.; Pitoń, L.:** O możliwości wykorzystania siatki rozrzutu przy opracowywaniu wyników pomiarów służących do określenia dokładności montażu wybranych konstrukcji budowlanych. (Die Möglichkeit der Verwendung von Streuungsgittern bei der Auswertung von Meßergebnissen zur Bestimmung der Montagegenauigkeit ausgewählter Baukonstruktionen.) *Przegl. geod., Warszawa* 44 (1972) 12, p. 501–504
2. **Dackovskij, A. Ch.:** Obosnovanie masštaba i trebuemoj točnosti topografičeskoj osnovy dlja sostavlenija proektov sel'skogo stroitel'stva. (Begründung des Maßstabs und der geforderten Genauigkeit der topographischen Grundlage für die Zusammenstellung von Projekten des ländlichen Bauwesens.) *Tr. Charkov. s.-ch. in-t* (1971) 145, p. 109–112
3. **Danilenko, T. S.:** Organizacija i proizvodstvo geodezičeskich rabot pri krupnom stroitel'stve. (Organisation und Durchführung der Vermessungsarbeiten auf einer Großbaustelle.) Moskva: Nedra 1974
4. **Deutschmann, E.:** Passungsprobleme bei Bauelementen. *Wiss. Z. TU Dresden, Dresden* 21 (1972) 5, p. 828–830
5. **Dimitrov, D. Ž.:** Geodezičeski raboti i izpolzване na elektronno-izčislitelna tehnika pri proučване i proektirane na linejni obekti. (Vermessungsarbeiten und Einsatz der EDV bei der Erkundung und Projektierung von langgestreckten Bauten.) *Geod. Kartogr. Zemeustr., Sofija* 12 (1972) 4, p. 15–18
6. **Fokin, E. I.:** Sozdanie s-emočnogo obosnovanija metodom teodolitnyh chodov. (Schaffung der Aufnahmegrundlage durch Theodolitzüge.) *Izv. vysš. učebn. zav., Geod. i aërofotos-emka, Moskva* 16 (1972) 1, p. 53–60
7. **Gan'shin, V. N.; Repalov, J. M.:** Geodezičeskie raboty pri stroitel'stve i èkspluatcii podkranovych putej. (Geodätische Arbeiten beim Bau und bei der Nutzung von Kranbahnen.) Moskva: Nedra. 1972. 110 p.
8. ...: Geodezičeskie raboty na stroitel'noj ploščadke. (Geodätische Arbeiten auf der Baustelle.) Moskva: Strojizdat. 1973
9. **Glissmann, T.:** Untersuchungen von Achsparallelitäten im Maschinenbau. *Z. Vermess.-Wes., Stuttgart* 97 (1972) 8, p. 369–371
10. **Grigorenko, A. G.; Sverdjukov, V. M.; Čmčjan, T. T.:** Inženerno-geodezičeskoe obsluživanie stroitel'no-montažnyh rabot. (Versorgung der Bau- und Montagearbeiten mit Dienstleistungen der Ingenieurvermessung.) Kiev: Budivel'nik 1973
11. **Grinberg, Ju. S.:** Profilograf dlja rel'sovych putej na kar'erach. (Profilzeichner für Schienenwege in Tagebauen.) In: *Geod. raboty v nar. ch-ve, Leningrad* (1971) 1, p. 94–97
12. **Grzechnik, B.:** Przygotowanie terenów pod budownictwo jednorodzinne i zagrodowe oraz podział nieruchomości w miastach i osiedlach. (Die Vorbereitung des Baugeländes für Einfamilien- und Bauernhäuser in Städten- und Siedlungen.) *Przegl. geod., Warszawa* 45 (1973) 1, p. 8–11
13. **Ivančenko, N. G.:** Èkonomičeskaja èffektivnost' sozdanija topografičeskoj osnovy dlja planirovki sel po melkomasšabnym aërosnimkam. (Die Wirtschaftlichkeit der Schaffung der topographischen Grundlage für die Dorfplanung anhand kleinmaßstäbiger Luftbilder.) *Tr. Charkov. s.-ch. in-t* (1971) 145, p. 105–108
14. **Joseph, P.:** Un nouveau procédé de contrôle de l'excavation des tunnels. *Vermess.-Mensur.* 44 (1972) 6, p. 184–187
15. **Kaczmarczyk, K.; Wolski, B.:** Kilka uwag o geodezyjnej obsłudze montażu budynków z prefabrykatów wielkoblokowych. (Einige Bemerkungen zu geodätischen Leistungen bei der Montage von Gebäuden in Großblockbauweise.) *Przegl. geod., Warszawa* 44 (1972) 5, p. 197–202
16. **Kardaev, M. A.; Veličko, V.; Mepurišvili, G. E.:** Geodezija v dorožnom stroitel'stve. (Geodäsie im Straßenbau.) Moskva: Nedra. 1972. 144 p.

7. **Katona, S.:** Közművek, közműterkepek, közműnyilvántartás. (Kommunale Anlagen, Karten kommunaler Anlagen und Evidenzhaltung kommunaler Anlagen.) Geod. és Kartogr., Budapest 24 (1972) 3, p. 186–198
8. **Kločko, V. S.:** Peredača otnetki na dno kotlovana. (Höhenübertragung auf die Sohle einer Baugrube.) Prom. stroit., Moskva 50 (1972) 6, p. 45–46
9. **Knap, A.:** Analiza dokładności pomiarów geodezyjnych przy montażu budynków mieszkalnych z elementów wielkopłytowych systemu OWT-67. (Genauigkeitsanalyse geodätischer Messungen bei der Montage von Wohngebäuden aus Großplatten des Systems OWT-67.) Przegl. geod., Warszawa 45 (1973) 1, p. 19–21
10. ...: Laser-Leitstrahlen-System für Gleitbauten. Bauinformation, Berlin 15 (1972) 9 (DBI-Ser. Forsch./Entwickl.), p. 182
11. **Marijanac, R.:** Geodetski radovi na III deonici auto-puta bratstvo-jedinstvo. (Die Vermessungsarbeiten auf den drei Abschnitten der Autobahn Bruderschaft-Einheit.) Geod. služba, Beograd 1 (1971) 1, p. 36–45
12. ...: Das Markscheidewesen in den sozialistischen Ländern. Bd. 5. Hrsg.: Bergbau-geologische Fakultät der Hochschule für Montanwissenschaft Ostrava. 1972. Ostrava: VSB. 432 p.
13. **Melleby, L.:** Vegvesnets framtidige maleoppgaver. (Künftige Vermessungsaufgaben für die Straßenverwaltung.) Kart og Plan, Bergen 64 (1972) 2, p. 123–128
14. **Meškov, M. N., et al.:** Opredelenie stabil'nosti položenija antenn uglomernoj radiotekničeskoj sistemy. (Stabilitätsbestimmung der Antennenlage eines radio-technischen Winkelmesssystems.) In: Proektirovanie, Moskva (1972) 5, p. 11–16
15. **Naumenko, I. A.:** O zakone raspredelenija rjada ošibok pri avtomatičeskom metode kontrolja prjamolinejnosti napravljajuščich putej bol'soj protjaženosti. (Zum Gesetz der Verteilung einer Fehlerreihe bei der automatischen Kontrolle der Geradlinigkeit langgestreckter Führungsbahnen.) Izv. vysš. učebn. zav., Geod. i aërofotos-emka, Moskva 16 (1972) 3, p. 133–142
16. **Nestrujok, M. S.:** Ob ustojčivosti stennyh reperov, založennych v vodoemnyh zdanijach. (Zur Standfestigkeit von Mauerbolzen, die in Stausee-Gebäude eingelassen werden.) Sb. naučn. tr. Belorus., s.-ch. akad. (1972) 86, p. 254–259
17. **Novak, V. E.; Jambaev, Ch. K.; Veličko, V. A.:** Opyt primenenija lazernogo stvorofiksatora v galeree eksperimental'noj bazy Serpuchovskogo uskoritelja. (Erfahrungen bei der Anwendung eines Laser-Fluchtfixiergerätes in der Galerie der Versuchsbasis des Serpuchower Beschleunigers.) In: Proektirovanie, Moskva (1972) 5, p. 5–10
18. **Otto, H.-P.; Turbing, M.:** Über den Einsatz von Schwimmlot, Referenzpendel und Drahtalignement als Meßsystem zur Überwachung von Staumauern bei Teileinstau. Wasserwirtschaft–Wassertechnik, Berlin 23 (1973) 2, p. 53–57
19. **Petrović, L.:** Geodetski radovi na izgradnji metalurškog kombinata smederevo. (Vermessungsarbeiten beim Bau des Hüttenwerkes Smederevo.) Geod. služba, Beograd 2 (1972) 2, p. 80–83
20. **Plátek, A.:** Geodezyjne pomiary przemieszczceń fundamentów maszyn. (Geodätische Verschiebungsmessungen an Maschinenfundamenten.) Zesz. nauk akad. Górniczo-Hutniczej, Geod., Kraków (1972) 21, p. 7–101
21. **Przewlocki, St.:** Dokładność pomiarów przy montażu budowli z prefabrykatów. (Vermessungsgenauigkeit bei der Montage von Gebäuden aus Fertigteilen.) Warszawa: Verlag „Arkady“ 1971. 160 p.
22. **Ryndin, V. G.:** Nektorye voprosy geodezičeskogo obespečenija estakad. (Einige Fragen der geodätischen Versorgung von Hochstraßen.) Sb. nauč. tr. Chabarovsk. politechn. in-t (1971) 28, p. 184–189
23. **Safonov, V. V.:** Inženerno-geodezičeskie raboty na stroitel'stve Viljujskoj GĖS. (Ingenieur-geodätische Arbeiten beim Bau des Wiljujsker Wasserkraftwerkes.) In: Énerg. str.-vo, Moskva (1972) 5 (131), p. 73–75

1. **Schmitt, M.:** Über die Vermessung der Sportanlagen für die 20. Olympischen Spiele in München. Z. Vermess.-Wes., Stuttgart **97** (1972) 8, p. 360–369
2. **Schneider, W.:** Vermessung und Absteckung für den Gotthard-Straßentunnel. Schweiz. Bauzeitung **90** (1972) 16, p. 373–378
3. **Stegeman, H.:** Onderzoek naar de veiligheid van een haven bij het afmeren van tankers. (Untersuchung der Sicherheit eines Hafens beim Festmachen von Tankern.) Geodesia, Eindhoven **14** (1972) 1, p. 13–17
4. **Sytnik, V. S.:** Stroitel'naja geodezija. (Geodäsie im Bauwesen.) Moskva: Nedra 1973
5. **Trevogo, I. S.:** Popravki na dejstvie vetra i obledelenie pri s-emke peresečenij proektiruemoj VL s vozdušnymi trassami. (Verbesserungen wegen Windeinwirkung und Vereisung bei der Aufnahme der Kreuzungspunkte einer projektierten Hochspannungsleitung mit anderen Freileitungen.) Inž. Geod., Kiev (1972) 10, p. 38–47
6. **Ubysz, I.; Ferenc, J.; Zaremba, St.:** Przyczyny odkształceń kominów przemysłowych a adekwatność geodezyjnych metod pomiarów. (Ursachen der Deformation von Industrieschornsteinen und entsprechende geodätische Meßmethoden.) Pr. nauk. Inst. geotechn. PWr. (1972) 11, p. 177–191
7. **Vezenkov, J.:** Orijentiranje antena pasivnih reflektora ua UKT radio relejne veze geodetskim metodama. (Das Ausrichten der Antennen eines passiven Reflektors für die UKW-Relais-Verbindung und Hilfe geodätischer Verfahren.) Geod. list, Zagreb **26** (1972) 10–12, p. 181–197
8. **Weelden, J. F. van:** Leidingenregistratie in de huidige praktijk. (Die Registrierung von Leitungen in der heutigen Praxis.) Geodesia, 's-Gravenhage **14** (1972) 10, p. 239–245
9. **Wolski, B.:** Zastosowanie modelu statystycznego przy projektowaniu kontrolnych pomiarów dokładności montażu prefabrykatów wielkowowymiarowych. (Anwendung eines statistischen Modells bei der Projektierung von Kontrollmessungen der Montagegenauigkeit großer Fertigteile.) Zesz. nauk. akad. Górniczo-Hutniczej, Geod., Kraków (1972) 319, S.-Nr. 24, p. 207–222
10. **Young, E. A.:** Railroad location. Surv. & Mapp., Washington **33** (1973) 1, p. 79–84
11. **Zalewski, A.:** System automatycznego przetwarzania informacji dotyczących sieci urządzeń podziemnych w miastach. (System der automatischen Informationsumformung für Zwecke unterirdischer Versorgungsnetze in Städten.) Przegl. geod., Warszawa **44** (1972) 2, p. 66–68

528.5 Geodätische Instrumente und Geräte

- a. 425
1. **Apel, H.:** Deutscher Landesbericht für die Kommission 5 der FIG. Allg. Vermess.-Nachr., Karlsruhe **78** (1971) 9, p. 329–341
2. **Bujukjan, S. P., et al.:** Fotoregistrirujuščee ustrojstvo oscillografičeskogo tipa. (Eine photographische Registriervorrichtung vom Typ eines Oszillographen.) Sb. naučn. tr. Erevan politechn. in-t. Erevan (1971) 25, p. 95–98
3. **Comănescu, V.; Dinescu, C.:** Unele probleme ale uzurii echipamentelor geotopografice cu ruta optimă. (Einige Probleme der Abnutzung geotopographischer Ausrüstungen unter Berücksichtigung des optimalen Weges.) Rev. Geod., Cadastru și Organiz. Teritor., București **16** (1972) 6, 9–17
4. **Deumlich, F.:** Instrumentenkunde der Vermessungstechnik. 5., überarb. u. erw. Auflage. Berlin: Verlag Bauwesen. 1972. 332
5. **Eliseev, S. V.:** Geodezičeskie instrumenty i pribory. Učebnik. (Geodätische Instrumente und Geräte — Lehrbuch.) Moskva: Nedra 1973, p. 57

40. **Lapiński, L.:** Zależność błędu szacowania odczytu od prostego lub odwróconego obrazu lunety. (Die Abhängigkeit des Schätzungsfehlers der Ablesung vom aufrechten oder umgekehrten Fernrohrbild.) Przegl. geod., Warszawa **45** (1973) 1, p. 18–19
 41. **Nuždin, B. S.; Kuznecov, A. V.; Makarovec, B. I.:** Ustrojstvo dlja opredelenija rasstojanija meždju zadannym stvorom i ob'ektom. (Vorrichtung zur Entfernungsmessung zwischen einer gegebenen Fluchtlinie und einem Objekt.) UdSSR-Pat.-Schrift Nr. 339 779; Kl.: G 01 c 15/00
 42. **Rinner, K.:** Vorschlag für ein einfaches Gerät zur Aufnahme von Hohlraumprofilen. Z. Vermess.-Wes., Stuttgart **96** (1971) 4, p. 125–131
 43. **Schäfer, W.:** Moderne Verfahren zur Überprüfung geodätischer Instrumente und Geräte. Mitt. Markscheidewes., Herne/Westf. **78** (1971) 3, p. 111–126
 44. **Szymonski, J.:** Instrumentoznawstwo geodezyjne. Cześć II, Cześć III. (Geodätische Instrumentenkunde, Teil II, Teil III.) 2., verb. u. erw. Auflage. Warszawa: PPWK. 1971. 529 p.; 1972. 441 p.
-
- | | |
|---------|---|
| 528.51 | Instrumente und Geräte zur Entfernungsmessung |
| 528.511 | Basisapparate, Invardrähte und -bänder |
| 528.512 | Geodätische Geräte zur Messung von Längen |
| 528.514 | Optische Instrumente zur Entfernungsmessung mit Basis am Instrument |
-
45. **Adámek, J.:** Přesné měření délek pásmy z hlediska jejich laboratorní komparace. (Präzise Längenmessung mit Meßbändern vom Gesichtspunkt ihrer Labor-komparation.) Ed. Výzk. Úst. Geod., Topogr. a Kartogr. v Praze, Ř. 3, Praha (1972) 6, p. 137–153
 46. **Aung Soe:** Untersuchung verschiedener Verfahren zur Eichung von Basislatten. Dresden, TU, Sekt. Geod. u. Kartogr., Diss., 10. 12. 1971
 47. **Romanjuk, A. A.; Zabyšnyj, A. S.:** Usoveršenstvovannaja vertikal'naja dal'nomernaja rejka dlja razbivočnych rabot. (Verbesserte Vertikalentfernungsmeßlatte für Absteckungsarbeiten.) Inž. Geod., Kiev (1972) 12, p. 86–90
-
- | | |
|---------|--|
| 528.516 | Elektrische Instrumente zur Entfernungsmessung |
| 528.517 | Elektrooptische Instrumente zur Entfernungsmessung |
-
48. **Figwer, J.; Skrzeta, J. K.:** Sposób zdalnego pomiaru od legbości obiektu od jednego punktu odniesienia. (Ein Verfahren der Distanzmessung des Abstandes eines Objektes von einem Festpunkt.) Polen-Pat.-Schrift Nr. 61 181; Kl.: 21 a⁴, 48/62; IPK: G 01s 11/00
 49. **Hallermann, L.; Zetsche, H.:** Die Entwicklung der Nahbereichsentfernungsmesser seit 1968. Z. Vermess.-Wes., Stuttgart **97** (1972) 6, p. 233–241
 50. **Jensch, J.:** Deux appareils de télémétrie électronique: Le SM 11 et le Reg Elta 14. Photogrammétrie, Bruxelles (1972) 105, p. 3–14
 51. **Küpfer, H. P.; Hossmann, M.:** Die Konzeption des neuen Mikrowellendistanzmessers Distomat DI 60. Ein Beitrag zur Lösung des Reflexionsproblems. Allg. Vermess.-Nachr., Karlsruhe **78** (1971) 2, p. 50–64
 52. **Kvarnström, L.:** Metoder för kalibrering och kontroll av Distomat DI 10. (Kalibrierungs- und Kontrollmethoden für den Wild Distomat DI 10.) Sv. Lantmät. T., Stockholm **64** (1972) 4, p. 382–393
 53. **Movsesjan, R. A., et al.:** Differencial'nyj vysokotočnyj svetodal'nomer. (Elektro-optischer Differentialentfernungsmesser hoher Genauigkeit.) Sb. naučn. tr. Erevan. politechn. in-t. Erevan (1971) 25, p. 32–42
 54. **Movsesjan, R. A., et al.:** Laboratornye issledovanija maketa differencial'nogo vysokotočnogo svetodal'nomera DVSD-1. (Laboruntersuchungen des Musters des Differentialentfernungsmessers hoher Genauigkeit DVSD-1.) Sb. naučn. tr. Erevan. politechn. in-t. Erevan (1971) 25, p. 56–62

5. **Širov, F. V.:** Iz opyta opredelenija gorizontaľnyh smešženij toček zemnoj po-verchnosti. (Erfahrungen bei der Bestimmung der Horizontalverschiebungen von Punkten der Erdoberfläche.) Geod. i kartogr., Moskva **18** (1973) 6, p. 28–31
6. **Syjecki, J.:** Nowy elektroniczny dalmierz i jego zastosowanie do kolejowych ro-bót geodezyjnych. (Neuer elektronischer Entfernungsmesser und sein Einsatz bei geodätischen Arbeiten an der Eisenbahn.) Prz. Kolej drog **19** (1972) 12, p. 7–9
7. **Zeiske, K.:** Ein neuer Kurzdistanzmesser mit Reduktionsrechner. Allg. Vermess.-Nachr., Karlsruhe **79** (1972) 9, p. 382–387
8. 528.52 Instrumente und Geräte zur Winkel- und Richtungsmessung und -absteckung
9. 528.521 Theodolite und Zubehör
10. 284, 291, 298
11. **Bolgov, I. F.; Marinin, E. I.:** Ustranenie êkscentrisiteta limba teodolitov. (Besei-tigung der Teilkreisexzentrizität von Theodoliten.) Prom. stroit., Moskva **51** (1973) 5, p. 45
12. **Bräunel, G., et al.:** Geodätisches Instrument mit einem Fernrohr. DDR-Pat.-Schrift Nr. 92570; Kl.: 42c, 5/01; IPK: G 01c, 1/02
13. **Bräunel, G., et al.:** Kippachsenstütze an geodätischen Winkelmeßinstrumenten. DDR-Pat.-Schrift Nr. 92569; Kl.: 42c, 5/01; IPK: G 01c, 1/00
14. **Cacoń, St.:** KARTI 500 mm – nowy stolik do sporządzania map. (KARTI 500 mm – ein neuer Kartiertisch zur Kartenherstellung.) Przegl. geod., Warszawa **44** (1972) 4, p. 161–162
15. **Cooper, M. A. R.:** The geomat range of surveying instruments from VEB Carl Zeiss JENA. Surv. Rev., Tolworth **22** (1973) 168, p. 85–89
16. ...: Funktion und Genauigkeit der Bauelemente der Achssysteme von THEO 010 A, THEO 020 A und DAHLTA 010 A des VEB Carl Zeiss JENA. Vermess.-Techn., Berlin **20** (1972) 11, p. 408–411
17. **Gožij, V. A.:** Sravnenie neskol'kich sposobov opredelenija ceny oborota vinta pozicionnogo kontaktnogo mikrometra astronomičeskogo universal'a. (Vergleich einiger Verfahren zur Bestimmung des Wertes einer Schraubenwindung des Po-sitionskontaktmikrometers eines astronomischen Universalinstrumentes.) Geod., Kartogr. i aërofotos-emka, L'vov (1971) 13, p. 23–27
18. **Maillet, H.:** Dispositif de guidage d'engins terrestres. Frankreich-Pat.-Schr. Nr. 2036503; Kl.: E 01 c 23/00
19. **Nagnibeda, P. M.:** Analiz točnosti priborov vertikal'nogo vizirovanija. (Analyse der Genauigkeit der Zenitlotgeräte.) Inž. Geod., Kiev (1972) 12, p. 103–105
20. **Prószyński, W.; Stępień, B.:** O możliwości podwyższenia dokładności pionowa-nia osi obrotu teodolitu przy pomiarach odchyłań punktów budowli od płasz-czynny pionowej. (Über die Möglichkeit einer Genauigkeitssteigerung der lot-rechten Einstellung der Drehachse des Theodolits bei Messungen der Abwei-chung von Gebäudepunkten gegenüber der Vertikalebene.) Przegl. geod., War-szawa **44** (1972) 3, p. 129–130
21. **Prudnikov, G. G.:** Issledovanie optičeskogo centrirovočnogo pribora zenit-OCP. (Untersuchung des optischen Zentriergerätes Zenit-OCP.) Inž. Geod., Kiev (1972) 11, p. 54–59
22. ...: Quecksilbernadirloteinrichtung (QNL) für den Einsatz im Gleitbau. Bau-information, Berlin **16** (1973) 2, (DBI-Ser. F/E) p. 25
23. **Rosenbruch, K.-J.; Prowe, B.:** Untersuchungen am Teilkreisprüfgerät. Phys.-techn. Bundesanstalt, Jahresbericht 1972, Braunschweig (1973), p. 158–159
24. **Štorm, V. V.:** Issledovanie centrirovočnyh priborov, primenjaemyh pri mon-taže uskoritelej. (Untersuchung von Zentriergeräten, die bei der Montage von Beschleunigern eingesetzt werden.) In: Proektirovanie, Moskva (1972) 5, p. 122–126

2. **Strosche, H.:** Das neue Automatische Präzisions-Zenitlot (PZL) 100 des VEB Carl Zeiss JENA. Jenaer Rdsch., Berlin 18 (1973) Messe-Sonderh. Frühjahr, p. 61–62
- 528.526 Instrumente für Messung orientierter Richtungen
3. **Eichholz, K.:** Untersuchungen über einen Vermessungskreisel mit Synchron-Kleinkreiselmotor. Clausthal, TU. Diss.
- 528.53 Instrumente und Geräte zur gleichzeitigen Winkel- und Entfernungsmessung
- 358, 361, 366, 374
- Bosch, T.:** Der Einsatz des Reg Elta 14 zur Wurfweitenbestimmung in der Leichtathletik. Dt. Geod. Kommiss., Veröff., R. B, München (1971) 185, 19 p.
- Hallermann, L.:** Untersuchungen des Tachymeter-Theodolits Reg Elta 14 der Firma Carl Zeiss, Oberkochen. Mitt. geod. Inst. Univ. Bonn, Bonn (1971), 90 p.
- Heinrich, H.-J.:** Der Einsatz des Reg Elta 14 bei der Deutschen Bundesbahn. In: Elektronische Tachymetrie. 12 Vorträge zum Oberkochener Geo-Instrumenten-Kursus 1970. Karlsruhe: H. Wichmann 1971. p. 66–72
- Leitz, H.:** Aufbau und Funktion der elektronischen Tachymeter Reg Elta 14 und SM 11, ihre Leistungsfähigkeit und Hinweise auf ihren Gebrauch. In: Elektronische Tachymetrie. 12 Vorträge zum Oberkochener Geo-Instrumenten-Kursus 1970. Karlsruhe: H. Wichmann 1971. p. 31–39
- Michelbacher, E.:** Sonderanwendungen des Reg Elta 14. In: Elektronische Tachymetrie. 12 Vorträge zum Oberkochener Geo-Instrumenten-Kursus 1970. Karlsruhe: H. Wichmann 1971. p. 90–95
- Pauletzki, G.:** Auswertung der Messungen mit dem Reg Elta 14 unter besonderer Berücksichtigung der Verhältnisse bei der Deutschen Bundesbahn. In: Elektronische Tachymetrie. 12 Vorträge zum Oberkochener Geo-Instrumenten-Kursus 1970. Karlsruhe: H. Wichmann 1971. p. 73–89
- 528.54 Instrumente und Geräte zur Höhen-, Tiefen- und Neigungsmessung
- 788, 789
- Brunner, F. K.:** Eine weitere Möglichkeit der Anwendung des Doppelverhältnisses (Lattennullpunktfehlerbestimmung). Österr. Z. Vermess.-Wes., Baden 60 (1972) 3, p. 96–101
- Bujukjan, S. P.; Vasjutinskij, I. Ju.:** Osnovnye ošibki gidrostatičeskogo nivelira s fotoregistraciej urovnja židkosti. (Die grundlegenden Fehler eines hydrostatischen Nivelliers mit photographischer Registrierung des Flüssigkeitsstandes.) In: Proektirovanie, Moskva (1972) 5, p. 56–58
- Cisak, J.:** Badanie podziału łaty do niwelacji precyzyjnej. (Untersuchung der Teilung einer Präzisionsnivelllementsplatte.) Pr. Inst. Geod. i Kartogr., Warszawa 20 (1973) 1 (46), p. 25–42
- Kusov, V. S.:** Mikrobarograf „Kočevnik“. Izv. vysš. učebn. zav., Geod. i aëro-fotos-emka, Moskva 16 (1972) 1, p. 23–24
- Nazarov, A. M.; Rjazancev, G. E.:** Polevye issledovanija teplovyh vozdeystvij na vysokotočnye niveliry Koni 007 i Ni 004. (Örtliche Untersuchungen der Wärmeeinwirkungen auf die Präzisionsnivelliere Koni 007 und Ni 004.) In: Proektirovanie, Moskva (1972) 5, p. 127–133
- Petkov, D.:** Rezultati ot edno polsko ispitvane na „Ni 025“. (Ergebnisse einer polnischen Prüfung des Ni 025.) Izv.-Glav. Uprav. Geod. i Kartogr., Sofija (1973) 1, p. 20–24
- Rjazancev, G. Ja.; Mal'kov, V. M.; Novak, V. E.:** Nekotorye rezul'taty polevyh issledovanij obratnyh otvesov. (Einige Ergebnisse der Untersuchung von Schwimmloten unter örtlichen Bedingungen.) In: Proektirovanie, Moskva (1972) 5, p. 106–108

7. **Serafin, St.:** Laboratoryjne badanie niwelatorów KONI 007 pod kątem ich zastosowania w niwelacji precyzyjnej. (Laboruntersuchungen des KONI 007 hinsichtlich der Anwendung beim Präzisionsnivellement.) Przegl. geod., Warszawa 44 (1972) 4, p. 156—160
 8. **Vasjutinskij, I. Ju.; Novak, V. E.:** O vozmožnosti sozdanija stacionarnych gidrostatičeskich sistem so stabilizirovannym položeniem urovnja židkosti. (Zur Möglichkeit der Schaffung stationärer hydrostatischer Systeme mit stabilisierter Lage des Flüssigkeitsspiegels.) In: Proektirovanie, Moskva (1972) 5, p. 59—62
 9. **Zabrovskij, A. S.:** Eine vervollkommnete Nivellierlatte. Geod. i kartogr., Moskva 16 (1971) 12, p. 39—41 (russ.)
 10. **Zelenskij, A. M.:** Laboratornye issledovaniya nivelirov s samoustanavlivajuščejšja liniej vizirovaniya. (Laboruntersuchungen von Nivellieren mit selbsthorizontierender Ziellinie.) Tr. Novosib. in-ta inž. geod., aërofotos-emki kartogr. (1972) 27, p. 83—86
- IK 528.56 Instrumente und Geräte zur Schweremessung
a. 99, 101, 102, 103, 113
1. **Bachem, H. C.:** Vorschlag zum Bau eines Neigungsgerätes zur Eichung und Azimutübertragung des Askania-Bohrloch-Gezeitenpendels. Marées Terr., Bull. Inform. Bruxelles (1972) 63, p. 3283—3287
 2. **Cooper, A.; Huene, R. von:** A sea trial of the La Coste-Romberg and Bell Aerostystems surface ship gravimeters. Geol. Surv. Profess. Pap. (1971) 750-D, p. 149—156
 3. **Diviš, K.; Olejnik, St.:** Někteřé zkušenosti z měřeni gradientometrem GRBM-2. (Einige Erfahrungen bei Messungen mit dem Gradientometer GRBM-2.) Geod. a Kartogr. Obzor, Praha 19 (1973) 6, p. 159—162
 4. **Flach, D., et al.:** Ball-Calibration of the Askania Borehole Tiltmeter (Earth Tide Pendulum). Z. Geophys., Würzburg 37 (1971) 6, p. 1005—1011
 5. **Korostelev, P. P.:** Zavisimost' ceny delenija kvarcevykh gravimetrov ot temperatury. (Abhängigkeit des Teilungswertes von Quarzgravimetern von der Temperatur.) In: Razved. geofizika. Vyp. 54. Moskva: Nedra 1972. p. 130—133
 6. ...: Morskoj girostabilizirovannyj gravimetr. (Kreiselstabilisiertes Seegravimeter.) Moskva: Nauka 1972. 167 p.
 7. **Nikolov, B.:** Meždunarodno izsledvane i etalonirane na kvarcovi gravimetri s chorizontalno vŕtjašta se niška. (Internationale Untersuchung und Eichung der Quarzgravimeter mit horizontal drehbarem Faden.) Izv.-Glav. Uprav. Geod. i Kartogr., Sofija (1972) 2, p. 36—40
 8. **Pick, M.; Marvanová, V.:** Elimination of the non-linearity of the sharpe gravimeter scale. Stud. geophys. geod., Praha 16 (1972) 3, p. 292—297
 9. **Pribyl, J.; Simon, Zd.:** Neigungsapparat zur Labor-Gravimetereichung. Ed. Výzk. Úst. Geod., Topogr. a Kartogr. v Praze, Ř. 3, Praha (1973) 7, p. 59—79
 10. **Romanjuk, V. A.; Zajončkovskij, M. A.; Naumenko, B. N.:** Ustrojstvo dlja izmerenija absolutnogo značeniya uskoreniya sily tjažesti. (Vorrichtung zum Messen des Absolutwertes der Schwerebeschleunigung.) UdSSR-Pat.-Schrift Nr. 33520; IPK: G 01 v 7/14
 1. **Simon, Zd.:** Die Wärmeabgabe zwischen dem Gravimeter und Außenmilieu. Geofysik. Sb., Praha 18 (1970) 320, Prag 1972. p. 35—50
 2. **Volkov, V. A.; Kuznecov, M. V.; Parijskij, N. V.:** O stabil'nosti kalibrovočnych koëfficientov gravimetrov „Askaniya“. (Zur Stabilität der Eichkoeffizienten der Askania-Gravimeter.) In: Sb. Med. dvizh. zemnoj kory, Moskva, Nauka 1972. p. 42—52

3. **Voropaev, E. G.:** Očenka dinamičeskoj ošibki morskogo gravimetra i opredelenie postojannoj vremeni sglaživajuščich fil'trov. (Einschätzung des dynamischen Fehlers des Seegravimeters und Bestimmung der Zeitkonstanten von Ausgleichs-filtern.) In: Sb. Dinamika elektromech. sistem. Tula, Tul'sk. politechn. in-t (1972) 2, p. 14—19
4. **Wiley, R.; Kibler, K. G.; Gardner, A. H.:** A hybrid electronics system for a portable absolute gravimeter system. JEE E 3rd Inst. Geosci. Electrom. Symp., Washington, D.C. 1971. New York, N.J., 1971, 2.3/1 — 2.3/3
- 528.58 Festlegungs- und Vermarkungsmittel
390
5. **Gladkij, V. I.:** Ob ustojčivosti svajnych glubinnych reperov. (Über die Standfestigkeit von Tiefen-Pfahlvermarkungen.) Prom. stroit., Moskva (1972) 8, p. 45—46
6. **Petrašević, G. G.:** O vybore formy vizirnyh celej pri nabljudenii zenitnyh rastojanij. (Zur Auswahl der Form von Zielmarken bei der Beobachtung von Zenitdistanzen.) Geod., Kartogr. i aërofotos-emka, L'vov (1971) 13, p. 96—98
7. **Storoženko, A. F.:** Metod analiza ustojčivosti reperov. (Eine Methode zur Analyse der Stabilität von Bolzen.) Izv. vyss. učebn. zav., Geod. i aërofotos-emka, Moskva 16 (1972) 3, p. 41—45
- 528.59 Kartierungsinstrumente und -geräte
8. **Kadmon, N.:** Das selbsttätige computergesteuerte Kartiergerät „Komplot“. Cartogr. J., Glasgow/Edinburgh 8 (1971) 2, p. 139—144 (engl.)
- 528.7 Photogrammetrie, Bildmessung
528.71 Photogrammetrische Aufnahme
6, 130, 847, 855, 856
9. **Albertz, J.; Kreiling, W.:** Photogrammetrisches Taschenbuch. Karlsruhe: H. Wichmann. 1972. 8°. 214 p.
10. **Bätz, R., et al.:** Die photogrammetrischen Rechenprogramme des Landesvermessungsamts Nordrhein-Westfalen für die Zuse Z 25. Nachr. öffentl. Vermess.-Dienst Nordrh.-Westf., Bonn, Bad Godesberg 4 (1971) 4, p. 191—336
11. **Buchholtz / Rüger:** Photogrammetrie. Verfahren und Geräte. 1. Auflage. Berlin: Bauwesen. 1973. ca. 700 p.
12. **Drobyšev, F. V.:** Osnovy aërofotos-emki i fotogrammetrii. 3-e. dop. izd. Učebnik dlja studentov vuzov, obuč. po spec. „Optič. pribory i spektroskopija“. (Grundlagen der Luftbildaufnahme und Photogrammetrie. 3., erg. Ausgabe. Lehrbuch für Hochschulstudenten der Fachrichtung „Optische Geräte und Spektroskopie“.) Nedra. 1973. 287 p.
13.: Itogi nauki. Vyp. Geodezija i aëros-emka. 1970. Tom VII. (Ergebnisse der Wissenschaft. Geodäsie und Luftaufnahme 1970. Band VII.) Moskva: VINITI. 1971. 95 p.
14. **Kienko, Ju. P.:** Analitičeskie metody opredelenija koordinat v nazemnoj stereo-fotogrammetrii. (Analytische Methoden der Koordinatenbestimmung in der terrestrischen Stereophotogrammetrie.) Moskva: Nedra 1972. 135 p.
15. **Lobanov, A. N.:** Analitičeskaja fotogrammetrija. Moskva: Nedra 1972. 224 p.
16. **Lobanov, A. N.:** Moderne Photogrammetrie in Bulgarien. Geod. i kartogr., Moskva 17 (1972) 4, p. 72—75 (russ.)
17. **Márton, G.; Zegheru, N.:** Fotogrammetrie. Hochschullehrbuch. București: Editura „Ceres“ 1972. 347 p.
18.: Multispektral-Abtast-Radiometer. VDI-Z., 114 (1972) 13, p. 954—955

9. ...: Photogrammetrisches Taschenbuch. Bearb.: J. Albertz; W. Kreiling. Karlsruhe: H. Wichmann Verlag. 1972. 214 p.
- K 528.711 Aufnahmeverfahren
- K 528.714 Äußere Einflüsse auf das Entstehen der Aufnahme
- 4, 5
10. Blachut, T. J.: Mapping and Photointerpretation, System Based on Stereo-Orthophotos. Diss. Nr. 4792. Mitt. Inst. Geod. Photogramm. TH Zürich, Zürich (1971) 14, 147 p.
11. Dubinovskij, V. B.: Opredelenie parametrov central'noj proekcii sfotografirovannykh ob'ektov. (Bestimmung der Parameter der Zentralprojektion der photographierten Objekte.) Izv. vysš. učebn. zav., Geod. i aërofotos-emka, Moskva 16 (1972) 3, p. 65—70
12. Gerencsér, M.: Hazai légifelvételek kontrasztátviteli függvényeinek mérése és számítása. (Messung und Berechnung von Funktionen der Kontrastübertragung der ungarischen Luftbildaufnahmen.) Geod. és Kartogr., Budapest 24 (1972) 3, p. 161—177
13. Hoffer, R. M.; Anuta, P. E.; Phillips, T. L.: ADP, multiband and multiemulsion digitized photos. Photogramm. Engin., Falls Church 38 (1972) 10, p. 989—1001
14. Ichemadu, S. O.: Ob analitičeskom vyražanii radial'noj fotogrammetričeskoj distorsii aërokamer. (Zum analytischen Ausdruck der photogrammetrischen Radialdistorsion von Luftbildmeßkammern.) Izv. vysš. učebn. zav., Geod. i aërofotos-emka, Moskva 16 (1972) 4, p. 121—126
15. Ivlev, A. L.: Analiz iskaženija otrezkov i ploščadej na girostabilizirovannom aërosnimke za naklon ego i rel'ef mestnosti. (Analyse der Verzerrung von Abschnitten und Flächen auf einem kreiselstabilisierten Luftbild wegen seiner Neigung und wegen des Reliefs.) In: Sb. „22-ja Naučn.-techn. konf. Novosib. in-t inz. geod. aërofotos-emki i kartogr. Tezisy dokl.“ Novosibirsk. 1972. p. 136—137
16. Ivlev, A. L.: O točnosti uklonov mestnosti, polučennykh po girostabilizirovannykh aërosnimkam bez polevoj podgotovki. (Zur Genauigkeit der Geländeneigungen, die aus kreiselstabilisierten Luftbildern ohne örtlichen Anschluß ermittelt wurden.) Geod., Kartogr. i aërofotos-emka, L'vov (1971) 13, p. 117—120
17. Jenatsch, J.: Erfahrungen mit Orthophotos und Orthophotokarten. Vermess., Photogramm., Kulturtechn., Winterthur 70 (1972) Mitt.-Bl. 9, p. 136—138
18. Kraus, K.: Film deformation correction with least squares interpolation. Photogramm. Engin., Falls Church 38 (1972) 5, p. 487—493
19. Radu, I. C.: Cu privire la criteriile de clasificare ale instalațiilor fotografice destinate observării sateliților geodezici. (Über Klassifikationskriterien von photographischen Vorrichtungen zur Beobachtung geodätischer Satelliten.) Rev. Geod., Cadastru și Organiz. Teritor., București 17 (1973) 3, p. 42—45
20. Ranz, E.; Schneider, S.: Possibilités offertes à la photo-interprétation par le film à équidensité Agfa-contour. Bull. Soc. Franc. Photogr., Saint-Mandé (Seine) (1971) 44, p. 27—40
21. Rebikoff, D.: La cartographie sousmarine en mosaïque photogrammétrique sans limitation de transparence et quelques applications typiques. Colloq. int. exploit. océans, Bordeaux, 1971. Thème 3. T. I Paris
22. Serdjukov, V. M.: Opredelenie popravok za neprižim fotoplastinki pri fototeodolitnoj s-emke so smeščennym položeniem ob'ektiva. (Bestimmung der Verbesserungen wegen Nichtandrückens der Photoplatte bei Phototheodolitaufnahmen mit verschobener Objektivstellung.) Geod. i kartogr., Moskva 17 (1972) 8, p. 46—51
23. Sokolova, N. A.: Technologija krupnomasštabnykh aërotopografičeskich s-emok. (Technologie der großmaßstäbigen aerotopographischen Aufnahmen.) Moskva: Nedra 1973

4. **Stiefel, D.:** Sonder-Anweisung zur Herstellung von Orthophotos. Abhängigkeit des fugenlosen Modellanschlusses von Triangulationsrichtung, Anfangsbasisstellung und Richtungssinn des Mäanderlaufs beim Orthoprojektor GZ 1. Bangkok: Selbstverlag. 4°. 25 p.

528.715 Bildflug

5. **Vanin, A. G.; Tankus, A. Ju.:** Primenenie vertoleta KA-26 dlja krupnomasšabnoj aërofotos-emki. (Einsatz des Hubschraubers KA-26 für großmaßstäbige Luftbildaufnahmen.) Geod. i kartogr., Moskva 17 (1972) 6, p. 35–40

6. **Winkler, P.:** Helikopteres légifényképezési tapasztalataink. (Erfahrungen bei Luftbildaufnahmen vom Hubschrauber aus.) Geod. és Kartogr., Budapest 24 (1972) 3, p. 202–209

528.718 Praktik der terrestrisch-photogrammetrischen Aufnahme
584

7. **Serdjukov, V. M.:** Issledovanie optimal'nych parametrov pri stereofotogrammetričeskoj s-emke sooruzenij. (Untersuchung optimaler Parameter bei der stereophotogrammetrischen Aufnahme von Bauwerken.) Inž. Geod., Kiev (1972) 11, p. 21–33

8. **Vinogradov, V. S.:** Metod stereofotogrammetrii v gidrostroitel'stve. (Die Methode der Stereophotogrammetrie im Wasserbau.) In: Vopr. inž. geod. v str-ve. Kujbyšev 1971. p. 21–29

9. **Zaitov, I. P.:** Nekotorye soobraženija po povodu glubokovodnoj stereofotogrammetričeskoj s-emki. (Einige Überlegungen zur stereophotogrammetrischen Aufnahme tiefer Gewässer.) Vestn. Mosk. un-ta. Geografija (1972) 1, p. 105–107

528.72 Photogrammetrische Auswertung

10. **Dobrynin, N. F.; Seleznev, B. V.:** Planovaja fototriangulacija dlja sostavlenija fotoplanov i utočnennych fotoschem. (Ebene Aerotriangulation zur Herstellung von Bildplänen und präzisierten Luftbildskizzen.) Trudy NIIGAiK, Novosibirsk (1972) 29, p. 59–66

11. **Eden, J. A.:** Point transfer from one photograph to another. Photogramm. Rec., London 7 (1973) 41, p. 531–537

12. **Il'in, L. B.:** K voprosu o deformacii fotoëmul'sionnogo sloja pri iskusstvennom markirovanii toček na aërosnimkach. (Zur Deformation der Photoemulsions-schicht bei künstlicher Markierung der Punkte auf Luftbildern.) Geod. i kartogr., Moskva 18 (1973) 2, p. 55–58

13. **Jeyapalan, K.:** A method of obtaining plate co-ordinates from the model co-ordinates of a plotting instrument. Photogramm. Rec., London 7 (1972) 40, p. 466–472

14. **Masry, S. E.:** Photogrammetric digitising and editing under computer control. Photogramm. Rec., London 7 (1973) 41, p. 568–581

15. **Tiščenko, I. V.:** Die Rolle physiologischer Faktoren bei stereoskopischen Messungen. Geod. i kartogr., Moskva 17 (1972) 11, p. 58–62 (russ.)

528.721 Orientierung und Auswertung von Meßbildern in photographischer Zentralperspektive
610, 647

16. **Galkin, A. E.; Sergeev, B. I.:** Erfahrungen mit der Herstellung von Bildplänen durch optische Montage. Geod. i kartogr., Moskva 17 (1972) 8, p. 31–35 (russ.)

17. **Hoebeker, G.:** Une version particulière de l'orientation relative. Bull. trimestr. Soc. belge Photogramm., Bruxelles (1972) 105, p. 16–25

8. **Jörnstad, Th.; Kassila, P.:** Orthophoto mapping in Sweden. Sv. Lantmät. T., Stockholm **64** (1972) 2, p. 73—85
9. **Kamiya, R.:** The digital photo map. Photogramm. Engin., Falls Church **38** (1972) 10, p. 985—988
10. **Lobanov, A. N.; Žurkin, I. G.:** Analitičeskoe transformirovanie snimkov dlja so-stavlenija topografičeskich kart i fotokart v zadannoj proekcii. (Analytische Bild-entzerrung für die Zusammenstellung von topographischen Karten und Bildkar-ten in einer vorgegebenen Projektion.) Izv. vysš. učebn. zav., Geod. i aërofotos-emka, Moskva **16** (1972) 5, p. 79—88
11. **Nyheim, T.:** Ortofoto — ortofotokart til detaljplanlegging. (Orthophoto — Ortho-photokarten in der Detailplanung.) Kart og Plan, Bergen **64** (1972) 2, p. 154—160
12. **O'Connor, D.:** Holographische Photogrammetrie und Kartographie. Laser, **4** (1972) 2, p. 33—35
13. **Pape, E.:** Die Deutsche Grundkarte 1:5000 als Luftbildkarte. Bildmess. Luftbild-wes., Karlsruhe **39** (1971) 5, p. 194—198
14. **Pape, H.:** Kleinmaßstäbliche Luftbildkarten — Voraussetzungen und Möglich-keiten —. Kartogr. Nachr., Gütersloh **21** (1971) 2, p. 43—50
15. **Samratov, U. D.; Soloduchin, V. A.:** O tehnologii izgotovlenija ortofotoplanov s ispol'zovaniem metoda bločnogo analitičeskogo fototriangulirovanija. (Zur Technologie der Herstellung von Orthophotoplanen mit Hilfe der blockweisen analytischen Aerotriangulation.) In: Sovrem. zemleustrojstvo, izuč. i organiz. rac. ispol'z. zemel'n. resursov., Moskva: 1972. p. 339—341
16. **Šmidek, E.:** Fiziologični efekti pri stereofotogrametričnogo kartirane. (Physiolo-gische Effekte bei der stereophotogrammetrischen Kartierung.) Izv.-Glav. Uprav. Geod. i Kartogr., Sofija (1972) 3, p. 39—40
17. **Tersago, J.:** Le redressement numérique rigoureux et l'analyse des résultats four-nis par l'ordinateur. Bull. trimestr. Soc. belge Photogramm., Bruxelles (1971) 104, p. 3—39
18. **Tjuflin, Ju. S.:** Sposoby stereofotogrammetričeskoj obrabotki snimkov, polučen-nych s podvižnogo bazisa. (Stereophotogrammetrische Auswerteverfahren von Bildern, die von einer beweglichen Basis aus gemacht wurden.) Moskva: Nedra 1971. 168 p.
- DK 528.722 Auswerteinstrumente für Meßbilder in photographischer Zentral-perspektive
19. **Danko, J. O.:** New Kelsh correction cams. Photogramm. Engin., Falls Church **38** (1972) 9, p. 884—890
20. **Drobyšev, F. V.:** Kompleksnoe ortoprofilirovanie. Izv. vysš. učebn. zav., Geod. i aërofotos-emka, Moskva **16** (1971) 6, p. 67—71
21. **Hobrough, G. L.:** Automatic orthophoto printer. USA-Pat.-Schrift Nr. 3659939; Kl.: 356-2; IPK: G 01 c 11/12
22. **Tomašegovič, Zd.:** Binokularni modularni aeroprecrtavač Z.T.S. (Binokularer modularer Luftbildumzeichner ZTS.) Geod. list, Zagreb **26** (1972) 10—12, p. 10—12
23. **Vignerou, C.; Lasalle, P.; Cassagne, P.:** Les matériels photogrammétriques Ma-tra — Sfom. Bull. Soc. Franc. Photogr., Saint-Mandé (Seine) (1971) 44, p. 5—26
- DK 528.73 Bildtriangulation, Aerotriangulation, Paßpunktbestimmung
24. **Ackermann, F.:** Leistungsteigerung in der Numerischen Photogrammetrie. Nachr. Kart. Vermess.-Wes., Frankfurt/M. R. I., (1971) 53, p. 9—35
25. **Amerighi, M. C.; Cunietti, M.; Vanossi, A.:** Risultati di un esperimento di trian-golazione analitica su di un blocco di strisciate per cartografia a media scala. Boll. Geod. Sci. aff., Firenze **31** (1972) 3, p. 233—307

-: Analitičeskie modeli mestnosti i snimkov (maketnye snimki). (Analytische Geländemodelle und Bildmodelle — Modellbilder.) Moskva: Nedra 1973
- Antipov, I. T.:** Sistema programm dlja analitičeskoj fototrianguljacii. Geod. i kartogr., Moskva 18 (1973) 6, p. 31—37
- Antipov, I. T.:** Sravnenie različnyh metodov odnomaršrutnoj prostranstvennoj analitičeskoj fototrianguljacii. (Vergleich verschiedener Methoden der räumlichen analytischen Einstreifenaerotriangulation.) Geod. i kartogr., Moskva 17 (1972) 10, p. 37—48
- Belych, V. N.:** Vnedrenie v proizvodstvo sistemy programm dlja analitičeskoj fototrianguljacii. (Einführung des Programmsystems für die analytische Aerotriangulation in die Produktion.) Geod. i kartogr., Moskva 18 (1973) 6, p. 37—40
- Ebner, H.:** Das Programm-Paket PAT-M für die räumliche Aerotriangulation mit unabhängigen Modellen. Nachr. Kart. Vermess.-Wes., R. I, Frankfurt/M. (1971) 53, p. 37—50
- Finarevskij, I. I.:** Sposob strogogo uravnavanija maršrutnyh i bločnyh setej prostranstvennoj fototrianguljacii na ĖCVM srednej moščnosti. (Strenges Ausgleichungsverfahren von Streifen- und Blocknetzen der räumlichen Aerotriangulation an Digitalrechnern mit mittlerer Leistung.) In: Tr. VNII gorn. geomech. i markšejd. dela (1971) 84, p. 83—89
- Finarevskij, I. I.:** O strogom uravnavanii setej analitičeskoj prostranstvennoj fototrianguljacii. (Zur strengen Ausgleichung von räumlichen analytischen Aerotriangulationsnetzen.) Geod. i kartogr., Moskva 17 (1972) 5, p. 70—76
-: Fotogrametria analityczna. Warszawa: PPWK. 1972. 172 p.
- Lobanov, A. N.:** Analitičeskaja fototrianguljacija po real'nyh i kvazisnimkam. (Analytische Aerotriangulation nach realen und Quasibildern.) Izv. vysš. učebn. zav., Geod. i aërofotos-emka, Moskva 16 (1972) 3, p. 61—63
- Mantrov, A. I.:** Opyt fotogrammetričeskogo sguščenija planovo-vysotnogo obosnovanija dlja topografičeskoj s-emki v masštabe 1:2000 s vysotoj sečenija 0,25 m. (Erfahrungen bei der photogrammetrischen Verdichtung der Lage- und Höhengrundlage für die topographische Aufnahme im Maßstab 1:2000 mit 0,25 m Höhenlinienabstand.) Geod. i kartogr., Moskva 18 (1973) 1, p. 45—49
- Nazarov, A. S.:** Fotogrammetričeskoe sguščenie s ispol'zovaniem ĖCVM „Minsk-22“. (Photogrammetrische Verdichtung mit der EDVA „Minsk-22“.) Nauč. tr. Omsk. s.-ch. in-t (1972) 80, p. 87—94
- Nazarov, A. S.:** Vlijanie čisla i razmeščeniya toček na točnost' vzaimnogo orientirovanija pri analitičeskom prostranstvennom fototriangulirovanii. (Einfluß der Punktzahl und -verteilung auf die Genauigkeit der gegenseitigen Orientierung bei der analytischen räumlichen Aerotriangulation.) Nauč. tr. Omsk. s.-ch. in-t (1972) 80, p. 124—134
- Šíma, J.:** Další fotogrammetrický experiment O.E.E.P.E. (Ein weiteres photogrammetrisches Experiment der O.E.E.P.E.) Geod. a Kartogr. Obzor, Praha 19 (1973) 6, p. 178—179

528.74 Anwendung der Bildmessung

601, 603, 607, 609, 705

....: Aërometody geologičeskich issledovanija. (Luftaufnahmefethoden bei geologischen Forschungen.) Leningrad: 1971. 704 p.

Berling, D.: Polizeiphotogrammetrie. Technik im Dienste der Polizei, Hamburg 1969. p. 65—69

Beznosikov, N. G.: Osobennosti krupnomasštabnoj stereofotogrammetričeskoj s-emki trass. (Besonderheiten der großmaßstäbigen stereophotogrammetrischen Aufnahme von Trassen.) In: Sb. nauč. tr. Perm. politechn. in-t (1971) 104, p. 142—149

2. **Blaschke, W.:** Erfahrungen bei der photogrammetrischen Stadtkartierung. Bildmess. Luftbildwes., Karlsruhe **39** (1971) 5, p. 221–226
3. **Bogomolov, L. A.:** Primenenie aëros-emki i kosmičeskoj s-emki v geografičeskich issledovanijach. (Die Anwendung der Luftbild- und Satellitenaufnahmen bei geographischen Untersuchungen.) In: Kartogr. Bd. 5. Moskva: Itogi nauki i techn. VINITI 1972. p. 163–187
4. **Brindöpke, W.:** Die Photogrammetrie bei der Herstellung der Deutschen Grundkarte 1:5000. Bildmess. Luftbildwes., Karlsruhe **39** (1971) 5, p. 190–193
5. **Buraček, N. K.; Vinnikov, L. P.; Ševčenko, O. B.:** Opyt primeneniya stereofotogrammetričeskoj s-emki dlja izučeniya rel'efa dna vodnych potokov. (Erfahrungen bei der Anwendung der stereophotogrammetrischen Aufnahme für das Studium des Reliefs des Grundes von Gewässern.) Geod. i kartogr., Moskva **18** (1973) 1, p. 50–53
6. **Burov, M. I.; Nefedov, V. I.:** Stereostroboskopische Aufnahmemethoden dynamischer Prozesse. Izv. vyss. učebn. zav., Geod. i aërofotos-emka, Moskva **16** (1972) 2, p. 85–92 (russ.)
7. **Cleur, Eu.; Dilaghi, S.; Fondelli, M.:** Analisi delle discontinuità della Cupola Sante Maria de Fiore in Firenze. Boll. Geod. Sci. aff., Firenze **31** (1972) 3, p. 313–392
8. **Denzler, J.:** Photogrammetric contouring from aerial colour photographs. Int. Arch. Photogramm., **17** (1969) 9, p. 4.6/1–4./24
9. **Deryło-Stepniak, J.:** Programm für Volumenberechnungen von Dämmen und Einschnitten mit der DVA GEO-2. Zesz. nauk. akad. Górniczo-Hutniczej, Geod., Kraków (1971) 315 (19), p. 97–103 (poln.)
10. **Deuel, L.:** Flug ins Gestern. — Geschichte der Luftarchäologie. Rüschlikon-Zürich: Albert Müller AG 1972. 292 p.
11. **Eichhorn, G.:** Einsatz der großmaßstäbigen Photogrammetrie in der Ingenieurvermessung und Vergleich mit modernen terrestrischen Meßverfahren bei der Deutschen Bundesbahn — Ein Forschungsvorhaben der Technischen Hochschule Darmstadt. Z. Vermess.-Wes., Stuttgart **98** (1973) 6, p. 267–268
12. **Garner, J. B.; Uren, J.:** The use of photographic methods for traffic data collection. Photogramm. Rec., London **7** (1973) 41, p. 555–567
13. **Gol'dfarb, I. R.; Kudrjavcev, G. P.:** Opredelenie koordinat soorужеnij metodom nazemnoj stereofotogrammetričeskoj s-emki pri sostavlenii ispolnitel'nogo general'nogo plana predprijatija. (Bestimmung der Koordinaten von Gebäuden durch terrestrische stereophotogrammetrische Aufnahme bei der Zusammenstellung des Generalbestandsplanes eines Betriebes.) In: Proektirovanie, Moskva (1972) 5, p. 17–20
14. **Gumtau, M.:** Hinweise zur Orbiter-Bildauswertung. Bildmess. Luftbildwes., Karlsruhe **38** (1970) 3, p. 171–174
15. **Heiland, K.:** Die Anwendung der integrierten photogrammetrischen Datenverarbeitung in der Flurbereinigung. Nachr. Kart. Vermess.-Wes., Frankfurt/M. (1971) 53, R. I, p. 123–134
16. **Howard, A. D.:** Lunar stereopairs. Photogramm. Engin., Falls Church **38** (1972) 9, p. 876–881
17. **Jacobsson, P.:** Trafikstudier med hjälp av flygbilder. (Verwendung von Luftbildern für Verkehrszwecke.) Sv. Lantmät. T., Stockholm **65** (1973) 1, p. 17–25
18. **Kasper, H.; Forschungsgesellschaft für das Straßenwesen e.V., Köln:** Hinweise für die Anwendung der Photogrammetrie bei der Entwurfsbearbeitung im Straßenbau. Forschungsauftrag des Bundesministers für Verkehr. Forsch.-Arb. Straßenwes., Bonn–Bad Godesberg (1971) 83, 68 p.

1. **Kibal'nikov, V. I.; Nevičanyj, V. N.; Danilin, B. F.:** O kompleksnom ispol'zovanii fototeodolitnoj s-emki pri gidrotehničeskom stroitel'stve v gornych rajonach. (Zur komplexen Anwendung der Phototheodolitaufnahme beim Wasserbau in bergigen Gebieten.) *Geod., Kartogr. i aërofotos-emka, L'vov* (1971) 14, p. 111—116
2. **Kujawski, E.:** Koncepcja sztywnego połączenia dwóch fototeodolitów z osiami skierowanymi w przeciwnie strony oraz wykorzystanie ich do pomiarowych. (Konzeption einer starren Verbindung zweier Phototheodoliten, deren Achsen in entgegengesetzte Richtungen gerichtet sind, sowie ihre Nutzung zu Messungsarbeiten.) *Przegl. geod., Warszawa* 44 (1972) 2, p. 92—93
3. **Lambert, B. P.:** Super-wide Angle Photography and Orthophotomapping in the Australian Federal Mapping Programmes. In: 50 Jahre Wild Heerbrugg 1921—1971. *Festschrift Geodäsie und Photogrammetrie. Heerbrugg: Selbstverlag.* 1971. p. 68—73
4. **Maruyasu, T.; Sugimoto, K.; Tanaka, S.:** On the systematic application of photogrammetric engineering for the development of large scale residential area. *Sjasin sokure, J. Jap. Soc. Photogramm.,* 10 (1971) 3, p. 32—47
5. **Milovatskij, V. V.:** Opredelenie vysoty podveski i strely provesa provodov fotogrammetričeskim putem. (Photogrammetrische Bestimmung der Aufhängungshöhe und des Durchhanges von Leitungen.) *Sb. nauč. tr. po geod. Volgograd:* 1971. p. 188—195
6. **Neel, H.:** Intersection studies using low — altitude aerial photography. *Traffic. Eng.,* 41 (1971) 10, p. 16—17
7. **Nikolaev, V. F.:** Opyt primeneniya i rezul'taty aërofotos-emok poverchnostnych tečenij na Kachovskom vodochranilišče. (Erfahrungen bei der Anwendung und Resultate der Luftaufnahme von Oberflächenströmungen auf dem Stausee von Kachovka.) *Tr. Gos. gidrolog. in-t,* (1972) 195, p. 77—88
8. **Novikov, V. I.; Starodubcev, V. B.:** Aërometody izyskanij avtomobil'nych dorog. (Aeromethoden bei der Erkundung von Autostraßen.) *Avtomob. dorogi,* 35 (1972) 7, p. 20—22
9. **Pankrat'ev, Ju. N.; Puzanov, B. S.; Serdjukov, V. M.:** Inženernaja fotogrammetrija. 2. Auflage. *L'vov: Izd-vo L'vovskogo un-ta* 1973
10. **Proctor, D. W.; Atkinson, K. B.:** Experimental photogrammetric wriggle survey in the Second Mersey tunnel. *Tunnels and Tunnell.,* 4 (1972) 2, p. 115—118
11. **Rabinovic, F. D.:** Fotogrammetričeskaja s-emka železnodorožnyh putej. (Photogrammetrische Aufnahme von Eisenbahngleisen.) *Moskva: Nedra* 1974
12. **Remeijn, J. M.:** Niet metrisch gebruik van luchtfoto's. (Nichtmetrische Anwendung von Luftbildern.) *Geodesia, Utrecht* 14 (1972) 7/8, p. 179—183
13. **Rogosin, A. A.:** Primenenie stereofotogrammetrii dlja izučeniya beregovych processov i vetrovogo volnenija na vodoemach. (Anwendung der Stereophotogrammetrie zur Erforschung von Küstenprozessen und Wellenbewegung durch Wind auf Staubecken.) In: *Gidrogeodinam. processy v bassejne Bajkala i Angary i metody ich issled.* Moskva: Nauka 1971. p. 26—85
14. **Schneider, H.:** Untersuchungen am Orthoprojektor GZ 1 über die Höhengengenauigkeit der Profilschraffenmethode. *Dissertation. Dt. Geod. Kommiss., Veröff., R. C, München* (1971) 162, 115 p.
15. **Simakova, M. S.; Kal'van, V. K.:** Opyt detal'noj počvennoj s-emki v podzone der-novo-podzolistykh počv. (Erfahrungen bei der Detailaufnahme des Bodens in der Unterzone der Gras- und Podsolböden.) *Počvovedenie,* (1972) 9, p. 19—27
16. **Sliwka, J.; Wolniewicz, A.:** Wykorzystanie zdjęć lotniczych do rozwiązania niektórych zagadnień technicznych w przemyśle górniczym i hutniczym. (Verwendung von Luftbildern zur Lösung einiger technischer Fragen der Bergbau- und Hüttenindustrie.) *Zesz. nauk. akad. Górniczo-Hutniczej, Geod., Kraków* (1972) 319, S.-Nr. 24, p. 171—184

- Šmidek, E.:** Vlijaniето na zakritite prostranstva pri zasnimane na naseleni mesta. (Einfluß der verdeckten Räume bei der Aufnahme von Siedlungen.) Geod. Kartogr. Zemeustr., Sofija 12 (1972) 2, p. 33–35
- Stirling, I. F.:** Aerial photography in cadastral surveys overseas. New Zeal. Surv., Wellington 26 (1972) 6, p. 584–595
- Vanin, A. G.:** Ispol'zovanie ÈVM dlja proektirovanija s-emok, vypolnjaemych stereotopografičeskim metodom. (Einsatz eines Rechners für die Projektierung von stereotopographischen Aufnahmen.) Geod. i kartogr., Moskva 18 (1973) 2, p. 43–50
- 528.77 Interpretation von Luftbildern**
809
- Eliseev, Ju. B.; Žil'cov, Ju. M.:** Opyt uskorenogo polevogo dešifirovanija êkzogennyh processov. (Na territorii Zejsko-Udskoj tektoničeskoj depressii.) (Erfahrungen bei einer beschleunigten Feldinterpretation exogener Prozesse. — Auf dem Gebiet der Zejsko-Udsker tektonischen Depression —.) Tr. VNII gidrogeol. i inž. geol., Moskva (1972) 51, p. 20–25
- Filippov, M. V.:** Količestvennaja ocenka mikrofotostrukturnykh osnovnykh ugodyj Zapadnoj Sibiri. (Quantitative Einschätzung der Mikrophotostruktur der Hauptanbauggebiete in Westsibirien.) Naučn. tr. Omsk. s.-ch. in-t (1972) 80, p. 55–59
- Hofmann, W.:** Arbeitskreis Photointerpretation. Bildmess. Luftbildwes., Karlsruhe 40 (1972) 1, p. 64–65
- Kobasi Sumidzi, et al.:** Analysis of stability of slopes by aerial photographic interpretation 1. Sin. sabo, Shin sabo. J. Eros.-Contr. Eng. Soc., 25 (1972) 1, p. 14–23
- List, F.:** Photointerpretation und Fernerkundung bei der Jahrestagung der American Society of Photogrammetry in Washington, D.C. Bildmess. Luftbildwes., Karlsruhe 39 (1971) 4, p. 164–165
- Mullens, R. H.:** Color infrared photography — a new means of detecting urban blight. 2nd Urban Technol. Conf. and Techn. Display, San Francisco, Calif., 1972. Collect. AIAA Pap. New York, N.Y. (1972) 625, p. 1–4
- Piech, K. R.; Walker, J. E.:** Outfall inventory using airphoto interpretation. Photogramm. Engin., Falls Church 38 (1972) 9, p. 907–914
- Sadov, A. V.; Revzon, A. L.:** Principy raspoznavanija opolznevnyh processov po materialam aërofotos-emki. (Identifizierungsprinzipien von Rutschungsvorgängen nach Materialien der Luftbildaufnahme.) Vestn. Mosk. un-ta. Geografija, Moskva (1972) 5, p. 50–56
- Sayn-Wittgenstein, L.; Aldred, A. H.:** Tree size from large-scale photos. Photogramm. Engin., Falls Church 38 (1972) 10, p. 971–973
- Schmidt-Falkenberg, H.:** Bericht über einen internationalen experimentellen Versuch zur Luftbildinterpretation. Nachr. Kart. Vermess.-Wes., R. I, Frankfurt/M. (1972) 58, p. 37–40
- Sokolov, V. S.; Pronin, B. V.; Pronina, G. E.:** Sposob opredelenija ocenki koreljacionnoj funkcii neodnorodnogo slučajnogo polja optičeskich plotnostej. (Verfahren zur Beurteilung der Korrelationsfunktion eines inhomogenen zufälligen optischen Dichtefeldes.) Geod. i kartogr., Moskva 17 (1972) 8, p. 51–59

528.9 Kartographie
377, 405, 623, 624, 654, 671, 682, 687

Arnould, M.; Vantrosy, M.: Essai de cartographie géotechnique automatique sur la ville nouvelle d'Evry (Région parisienne). 1st Int. Congr. Int. Assoc. Eng. Geol. Paris, 1970. Paris (1970) 2, p. 1069–1080

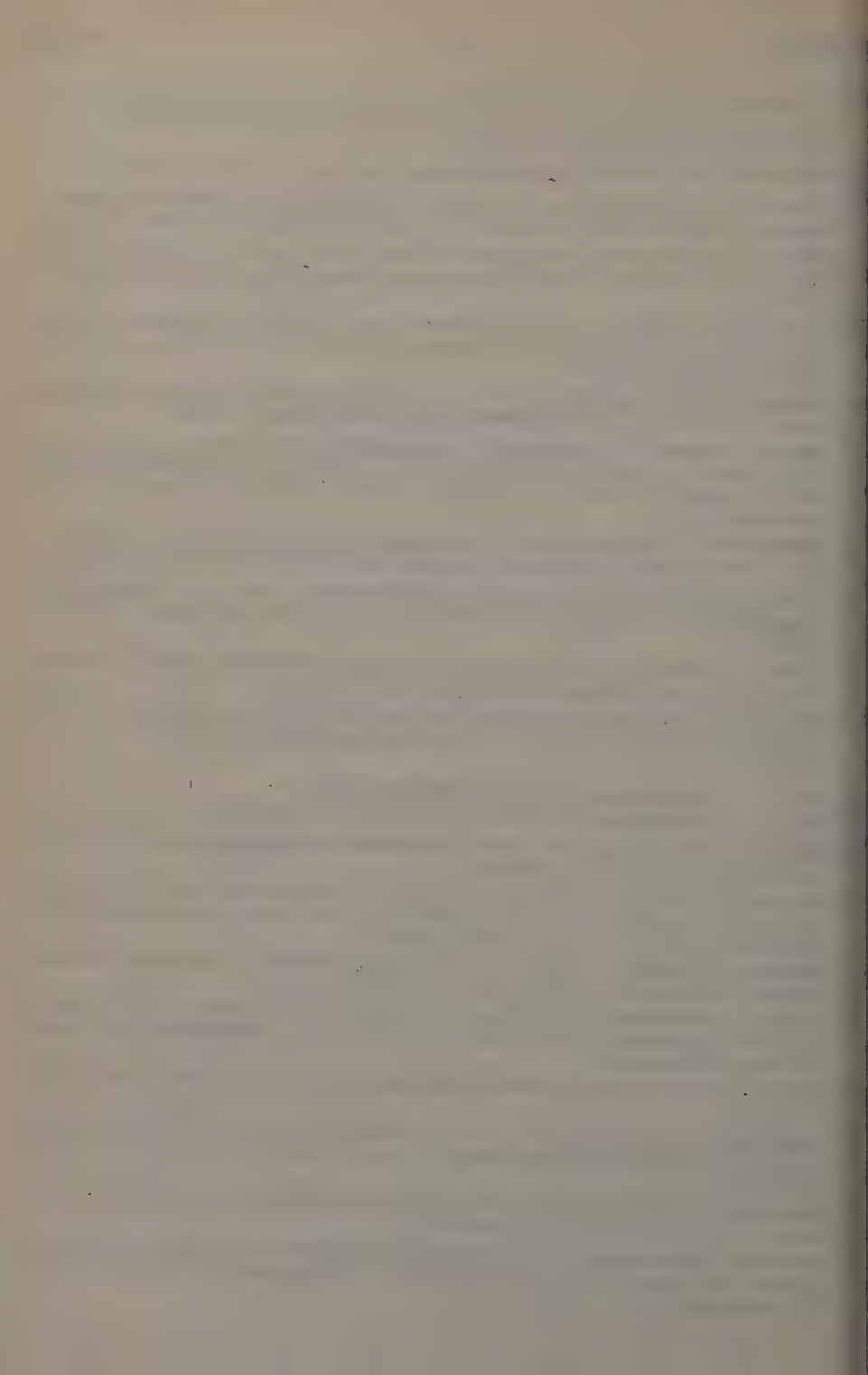
10. ...: Avtomatičeskij vyvod geologo-geofizičeskoj grafičeskoj informacii iz ĖCVM (Metodičeskoe posobie). (Automatische Ableitung geologisch-geophysischer graphischer Informationen aus digitalen elektronischen Rechenanlagen (Methodische Anleitung).) Novosibirsk: AN SSSR, Ot. in-t geol. i geofiz. CNIGGIMS MG SSSR. 1968. 83 p.
11. **Baier, W.; Schrott, A.; Stein, V.:** Berechnen und automatisches Zeichnen der Höhenlinien von Funktionen zweier unabhängiger Veränderlicher. Nachrichten-techn. Z., 25 (1972) 9, p. 410–413
12. **Bakanova, V. V.:** Zur Wahl des Reliefschnitts auf topographischen Plänen. Izv. vyssh. učebn. zav., Geod. i aërofotos-emka, Moskva 16 (1971) 5, p. 3–9 (russ.)
13. **Birardi, G.:** Possibilità di utilizzazione delle stazioni orbitali ai fini cartografici e geodetici. Universo 51 (1971) 4, p. 770–776
14. **Bleumer; Klingenspor:** Netzplan zur Herstellung der Deutschen Grundkarte. Nachr. Niedersächs. Vermess.- u. Katasterverwaltung, Hannover 23 (1973) 1, p. 3–7
15. **Bljumin, M. A.:** Technologičeskie schemy obnovlenija topografičeskich kart. (Technologische Schemata für die Laufendhaltung topographischer Karten.) Tr. Sverdl. gorn. in-ta (1972) 89, p. 46–60
16. **Bomford, A. G.:** Automated cartography in the division of National Mapping. Cartography (Austral.) 7 (1971) 3, p. 119–125
17. **Bromek, K.; Mydel, R.:** Uwagi metodyczne do opracowania szczegółowej mapy użytkowania ziemi przestrzemi miejskiej. (Methodische Bemerkungen zur Erarbeitung detaillierter Landnutzungskarten von Stadtgebieten.) Folia geogr., Ser. geogr.-oecon, Warszawa 5 (1972), p. 149–160
18. **Brunken, G.:** Kartierungen mit Hilfe eines Kleinrechners und angeschlossener Schreibmaschine. Z. Vermess.-Wes., Stuttgart 98 (1973) 1, p. 19–24
19. **Chamard, R.:** „Sky“. An automated digital cartographic system. Proc. Amer. Congr. Surv. & Mapp. 32nd Ann. Meet., Washington D.C., 1972. p. 211–217
20. **Colvocoresses, A. P.:** Data referencing by map grid cell. Surv. & Mapp., Washington 33 (1973) 1, p. 57–60
21. **Duma, D. P.; Kizjun, L. N.:** O sistematičeskich ošibkach vysot v kartach kraevoj zony Luny. (Zu systematischen Höhenfehlern auf Karten der Randzone des Mondes.) Astrometrija i astrofizika. Resp. mežved. sb. (1972) 16, p. 25–30
22. **Gardiner-Hill, R. C.:** The development of digital maps. Ordnance Surv. Prof. pap., Southampton (1972) 23, 14 p. Rez. Dowman, I. J. Photogramm. Rec. (1972) 40, p. 482–483
23. **Gottschalk, H.-J.:** Datenreduktion und Generalisierung bei digitalisierten Linien. Allg. Vermess.-Nachr., Karlsruhe 79 (1972) 8, p. 293–299
24. **Gottschalk, H.-J.:** Ein einfaches Verfahren zur Überprüfung eines Koordinatenmeßgerätes (Digitizer). Nachr. Kart. Vermess.-Wes., R. I, Frankfurt/M. (1972) 58, p. 31–36
25. **Gottschalk, H.-J.:** Die Generalisierung von Isolinen als Ergebnis der Generalisierung von Flächen. Z. Vermess.-Wes., Stuttgart 97 (1972) 11, p. 489–494
26. **Gottschalk, H.-J.:** Versuche zur Definition des Informationsgehaltes gekrümmter kartographischer Linienelemente und zur Generalisierung. Dt. Geod. Kommiss., Veröff., R. B, Frankfurt/M. (1971) 189, 92 p.
27. **Gottschalk, H.-J.:** Versuche zur Glättung und Komprimierung der Daten digitalisierter Linienelemente. Nachr. Kart. Vermess.-Wes., R. I, Frankfurt/M. (1971) 50, p. 5–13
28. **Goudswaard, F.:** Verfahren zur selbsttätigen, digitalen Erfassung von räumlichen Geländekoordinaten. Schweiz.-Pat.-Schrift Nr. 517 289; Kl.: 7/00; IPK: G 01 c

1. **Grygorenko, W.:** Ogólne przesłanki zystosowania automatyzacji w kartografii. (Allgemeine Voraussetzungen der Automatisierung in der Kartographie.) Przegl. geod., Warszawa **44** (1972) 7, p. 315–318
2. **Hackmann, F.:** Scaling the heights. Geogr. Mag., **44** (1972) 11, p. 778–780
3. **Knorr, H.:** Ein Automationssystem für die Herstellung und Fortführung topographischer Karten. Dt. Geod. Kommiss., Veröff., R. B, Frankfurt/M. (1972) 192, 28 p.
4. **Koch, K. R.; Lauer, S.:** Automation der Isoliniendarstellung mit Hilfe des Wiener- und des Kalman-Filters. Mitt. Inst. theor. Geod. Univ. Bonn, Bonn (1971) 2, 14 p.
5. **Kolář, V. I.:** Problemy vedení pozemkových map v souladu se skutečností. (Probleme der Laufendhaltung der Liegenschaftskarten.) Geod. a Kartogr. Obzor, Praha **19** (1973) 2, p. 52–53
6. **Kretzschmar, H.:** Automatische Bearbeitung der geodätischen Grundlage topographischer Karten. Vermess.-Techn., Berlin **20** (1972) 9, p. 333–334
7. **Maaz, R.; Kühne, T.:** Automatische Konstruktion von Isolinen. Vortrag zum Ehrenkolloquium am 28. April 1971 in Jena anlässlich der Pensionierung von Prof. Dr. habil. W. Sponheuer. Gerlands Beitr. Geophys., Leipzig **80** (1971) 6, p. 441–446
8. **Müller, B.-G.:** Instrumentelle Voraussetzungen zur Automation in der Kartographie. Vermess.-Wes. u. Raumord. Vermess. Rdsch., Bonn **34** (1972) 8, p. 281–296
9. **Pinto, M.:** Applicazione di pellicole di poliestere per il disegno e la riproduzione in cartografia e fotogrammetria. Boll. Assoc. Ital. Cartogr. Novara (1972) 24, p. 24–28
10. **Somló, J.:** Herstellung und Erneuerung der großmaßstäbigen Karten in Ungarn. Geod. és Kartogr., Budapest **24** (1972) 1, p. 29–32 (ung.)
11. **Tost, R.:** Mathematische Methoden zur Datenreduktion digitalisierter Linien. Nachr. Kart. Vermess.-Wes., R. I, Frankfurt/M. (1972) 56, p. 49–61

529 Chronologie. Kalender. Zeitbestimmung

529.7 Zeitmessung. Zeitübertragung. Zeitregelung. Uhren

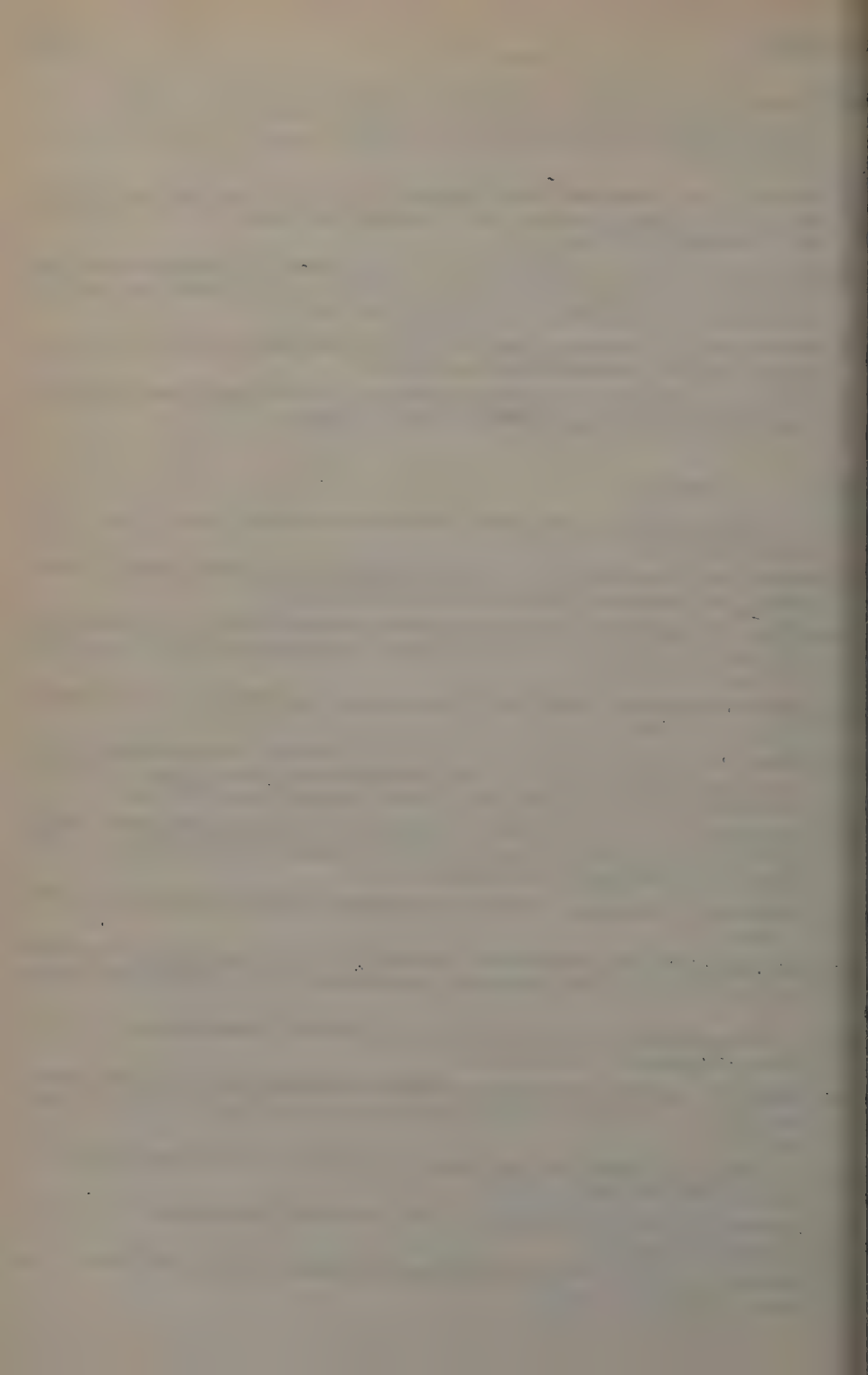
1. **Becker, G.:** Einführung eines neuen Zeitsystems mit Schaltsekunden. PTB-Mitt., Braunschweig **20** (1971) 3, p. 199–202
2. **Becker, G.; Fischer, B.; Hetzel, P.:** Langzeituntersuchungen über die Unsicherheit von Zeitvergleichen mittels Längstwellen. Phys.-techn. Bundesanstalt, Jahresbericht 1972, Braunschweig (1973), p. 125–126
3. **Becker, G.; Hetzel, P.:** Gänge von Cäsium-Atomuhren. Phys.-techn. Bundesanstalt, Jahresbericht 1972, Braunschweig (1973), p. 124
4. **Becker, G.; Hübner, U.:** Mittelungsverfahren zur Verbesserung der internationalen Atomzeitskala TAI. Phys.-techn. Bundesanstalt, Jahresbericht 1972, Braunschweig (1973), p. 125
5. **Becker, G.:** Was ist eine Zeitskala? PTB-Mitt., Braunschweig–Berlin **81** (1971) 6, p. 405–411
6. **Debarbat, S.:** Irrégularités de la mesure du temps déduites de 13,5 années d'observations astronomique. Ann. Franç. Chronom., Microméc., Besançon (1971) 6, p. 37–39
7. **Hemmleb, G.; Buckbesch, F.:** Moderne Methoden des Zeitvergleichs. Wiss. Z. TU Dresden, Dresden **21** (1972) 3, p. 603–605
8. **Hetzel, P.:** Entwicklung von Schaltungsanordnungen zum Empfang der Zeit-signale des Senders DCF 77. Phys.-techn. Bundesanstalt, Jahresbericht 1972, Braunschweig (1973), p. 126



38. **Kiričuk, V. V.:** K voprosu vlijanija ličnoj ošibki na opredelenie vremeni po nabljudenijam Solnca. (Zum Einfluß des persönlichen Fehlers auf die Zeitbestimmung aus Sonnenbeobachtungen.) *Geod., Kartogr. i aërofotos-emka, L'vov* (1971) 14, p. 21—28
39. **Pavlov, N. N.; Afanas'eva, P. M.; Staricyn, G. V.:** O svodnom kataloge služb vremeni SSSR. (Übersichtskatalog der Zeitdienste der UdSSR.) *Tr. Gl. astron. observ. v Pulkove* (1971) 78, p. 4—45
40. **Pil'nik, G. P.:** Vlijanie ošibok prjamyh voschoždenij na opredelnie vsemirnogo vremeni. (Auswirkungen der Rektaszensionsfehler auf die Bestimmung der Universalzeit.) *Astron. Ž., Moskva* 50 (1973) 2, p. 400—409
41. **Schober, H. J.:** Die Registrierung der Zeit mit einem Magnetbandgerät. *Internat. elektron. Rdsch., Berlin* 26 (1972) 6, p. 125—126
42. **Terrien, J.:** News from the Bureau International des Poids et Mesures. *Metrologia, Berlin, Heidelberg, New York* 9 (1973) 1, p. 40—43

53 **Physik**

43. ...: *Avtomatičeskij uroven'.* (Eine automatische Libelle.) *Grazd. stroit., (Civil Engin.)* (1972) 1, p. 37
44. **Böhme, H.:** Asymmetrie von Vielstrahlinterferenzen. *Phys.-techn. Bundesanstalt, Jahresbericht 1972, Braunschweig* (1973), p. 122
45. **Böhme, H.; Bönsch, G.:** Phasensprungkorrektur von Stahl- und Wolframkarbidendmaßen. *Phys.-techn. Bundesanstalt, Jahresbericht 1972, Braunschweig* (1973), p. 121—122
46. **Bolletti Censi, I. M.:** Studio del moto pendolare. *Boll. Geod. Sci. aff., Firenze* 31 (1972) 2, p. 173—187
47. **Byčkov, O. D.:** Urovni i mikroniveliry i ich primenenie dlja geodezičeskoj vyverki konstrukcij. (Libellen und Mikronivelliere und ihre Anwendung für die geodätische Kontrolle von Konstruktionen.) *Moskva: Nedra* 1973. 112 p.
48. **Christov, B. A.:** Krivina na poletu i korigiraneto j v centriranite optični sistemi. (Die Feldkurve und ihre Korrektur in zentrierten optischen Systemen.) *Izv.-Glav. Uprav. Geod. i Kartogr., Sofija* (1972) 4, p. 36—43
49. **Collin, R. E.:** Grundlagen der Mikrowellentechnik. *Berlin: Verlag Technik*. 1973. ca. 590 p.
50. **Dorenwendt, K.:** Interferentielle Messung von nicht angeschobenen Parallendmaßen. *Phys.-techn. Bundesanstalt, Jahresbericht 1972, Braunschweig* (1973), p. 121
51. ...: *Elektronikus vízmérték.* (Elektronische Libelle — Wasserwaage —.) *Geod. és Kartogr., Budapest* 24 (1972) 1, p. 62
52. **Farkas, T.:** Bestimmung der magnetischen Deklination und deren Säkularänderung in Baden-Württemberg. *Dt. Geod. Kommiss., Veröff., R. C, München* (1973) 190, 125 p.
53. ...: Measuring optical frequencies and the speed of light. *Nature, London, Washington* 239 (1972) 5367, p. 65—66
54. **Spieweck, F.:** Ionenlaser. *Phys.-techn. Bundesanstalt, Jahresbericht 1972, Braunschweig* (1973), p. 121
55. **Teicher, K.:** Über die Prüfung von Fernrohrprojektiven. *Sterne Weltraum, Düsseldorf* 11 (1972) 5, p. 141



- K 55 Geologie und verwandte Wissenschaften**
K 550.3 Geophysik
 a. 95, 649, 655, 675, 688, 691, 694
K 551 Geologie, Meteorologie
K 551.24 Tektonik
 a. 115, 132, 133, 138, 141, 165, 269, 525, 782
6. **Artem'ev, M. E.:** Izostazija territorii SSSR. Izv. Akad. Nauk SSSR, Fiz. Zemli, Moskva (1973) 6, p. 3–10
7. **Demnati, A.:** Krustenstruktur im Rif-Bereich von Nord-Marokko aus gravimetrischen und aeromagnetischen Regionalmessungen. Boll. Geof. teor. ed appl., Trieste 14 (1972) 55, p. 203–236
8. **Dobrochotov, Ju. S.:** Izmerenie naklonov zemnoj poverchnosti vysokočuvstvitel'nymi urovnjami. (Neigungsmessungen der Erdoberfläche mit hochempfindlichen Libellen.) In: Medl. dviž. zemnoj kory. Moskva: Nauka 1972. p. 229–238
9. **Donabedov, A. T.; Potaško, A. V.; Sidorov, V. A.:** O sootnošenijach meždu skorostjami sovremennych vertikal'nych dviženij zemnoj kory, fizičeskimi svojstvami gornych porod i geostrukturnymi elementami. (Zu den Beziehungen zwischen Geschwindigkeit rezenter Erdkrustenbewegungen, den physikalischen Eigenschaften der Gesteine und den geostrukturellen Elementen.) Geofiz. sb. AN USSR (1972) 45, p. 57–60
10. **Dunaenko, L. P.:** Ob osobennostjach raspredelenija gradientov vlažnosti v prizemnom sloe atmosfery. (Zu den Besonderheiten der Verteilung der Feuchtegradienten in der bodennahen Schicht der Atmosphäre.) Izv. vysš. učebn. zav., Geod. i aërofotos-emka, Moskva 16 (1972) 2, p. 29–36
11. **Farrell, W. E.:** Deformation of the earth by surface loads. Revs. Geophys. and Space Phys., 10 (1972) 3, p. 761–797
12. **Gar'kavec, V. T.:** O vozmožnosti ispol'zovanija kogerentnogo svetovogo potoka dlja nabljudenij za sdviženiem zemnoj poverchnosti. (Anwendungsmöglichkeiten eines kohärenten Lichtstroms für Beobachtungen der Erdkrustenbewegungen.) Inž. Geod., Kiev (1972) 10, p. 3–5
13. **Gar'kavec, V. T.:** O vozmožnosti ispol'zovanija optičeskich kvantovyh generatorov dlja nabljudenij za sdviženiem zemnoj poverchnosti sejsmoaktivnyh rajonov. (Zur Einsatzmöglichkeit optischer Quantengeneratoren zur Beobachtung von Erdkrustenbewegungen seismischer aktiver Gebiete.) Inž. Geod., Kiev (1972) 11, p. 17–21
14. ...: Gravimetrični, nivelni i mareografni izmervanija za ustanovjavane na vertikalnite dviženija na zemnata kora. (Gravimetrische, mareographische und Nivellements-messungen zur Ermittlung der vertikalen Erdkrustenbewegungen.) Izv.-Glav. Uprav. Geod. i Kartogr., Sofija (1972) 3, p. 44–45
15. **Karakin, A. V.:** O dviženijach zemnoj kory pod vlijaniem izmenjajuščesja lednikovoj nagruzki. (Über die Bewegungen der Erdkruste unter dem Einfluß der Änderung der Eislast.) Izv. Akad. Nauk SSSR, Fiz. Zemli, Moskva (1973) 3, p. 13–19
16. **Konopal'cev, I. M.:** O sozdanii korotkich geodezičeskich postroenij v zonach razlomov zemnoj kory. (Zur Schaffung kurzer geodätischer Konstruktionen in Bruchzonen der Erdkruste.) In: Sovrem. dviž. zemn. kory na geodinamič. poligonach, Taškent, Fan. 1972. p. 121–126
17. **Kvitovič, J.; Vanko, J.:** Recent crustal movements in the region of Eastern Slovakia. Geogr. č., Bratislava 24 (1972) 2, p. 151–163
18. **Marčák, P.:** K otázke geodetickej interpretácie výsledkov pri meraní recentných pohybov zemskej kory. (Geodätische Interpretation der Messungsergebnisse der rezenten Erdkrustenbewegungen.) Geod. a Kartogr. Obzor, Praha 19 (1973) 3, p. 61–63

1. **Mitchell, R. J.:** Survey problems in areas of active movement. Proc. Amer. Congr. Surv. & Mapp. 32nd Ann. Meet., Washington D.C. 1972. p. 322–331
2. **Molodenskij, M. S.; Kramer, M. V.:** Stroenie Zemli po častotam ee sobstvennykh kolebanij. (Die Struktur der Erde nach den Frequenzen ihrer natürlichen Schwingungen.) Izv. Akad. Nauk SSSR, Fiz. Zemli, Moskva (1973) 4, p. 3–9
3. **Ohya, F.; Tanaka, T.:** On the accuracy of the observation of crustal deformations by electro-optical means. Disast. Prev. Res. Inst. Ann. (1971) 14a, p. 15–31
4. **Pankrušin, V. K.:** Geodezičeskie metody opredelenija i ocenki točnosti nekotorych parametrov gorizontal'nych dviženij zemnoj kory. (Geodätische Methoden der Bestimmung und Genauigkeitseinschätzung einiger Parameter der horizontalen Erdkrustenbewegungen.) Trudy NIIGAiK, Novosibirsk (1972) 27, p. 27–47
5. **Pankrušin, V. K.:** Osnovnye voprosy i nekotorye rezul'taty issledovanij dviženij zemnoj kory. (Grundfrage und einige Untersuchungsergebnisse dynamischer Beobachtungssysteme rezenter Erdkrustenbewegungen.) Trudy NIIGAiK, Novosibirsk (1972) 27, p. 133–142
6. **Percev, B. P.:** Vlijanie morskich prilivov na zemnye v častote polusutočnyh voln M_2 i S_2 . (Der Einfluß der Meeresgezeiten auf die Erdgezeiten in der Frequenz der Halbtageswellen M_2 und S_2 .) In: Medl. dviž. zemnoj kory. Moskva: Nauka 1972. p. 12–18
7. **Pevnev, A. K.; Enman, V. B.:** O vozmožnosti vyjavlenija deformacij zemnoj poverchnosti, svjazannyh s sejsmičnost'ju, metodom povtornogo nivelirovanija. (Zur Möglichkeit der Feststellung von Deformationen der Erdoberfläche, welche mit der Seismizität zusammenhängen, durch Wiederholungsnivellement.) In: Sb. „Sovrem. dviž. zemn. kory na geodinamič. poligonach“ Taškent: FAN 1972. p. 132–134
8. **Takada, M., et al.:** Observations of crustal strains by electrooptical measurement. Disast. Prev. Res. Inst. Ann. (1971) 14a, p. 33–40
9. **Totomanov, I.; Hristov, Vl. K.:** Analiz na različni modeli za izveždane na sùvremennite vertikalni dviženija na zemnata kora v Bùlgarija. (Analyse verschiedener Modelle zur Ableitung der rezenten vertikalen Erdkrustenbewegungen in Bulgarien.) Izv. Centraln. Labor. Geod., Sofija (1972) 13, p. 87–104
10. **Vyskočil, P.:** Svislé pohyby zemské kùry v oblasti Kladenské uhelné pánve. (Vertikale Erdkrustenbewegungen im Gebiet des Kohlenbeckens Kladno.) Ed. Výzk. Úst. Geod., Topogr. a Kartogr. v Praze, Ř. 3, Praha (1973) 7, p. 29–48
11. **Wohlrab, B.:** Senkung und Verformung der Erdoberfläche. Z. Kulturtechn. Flurberein., Berlin 13 (1972) 2, p. 65–78

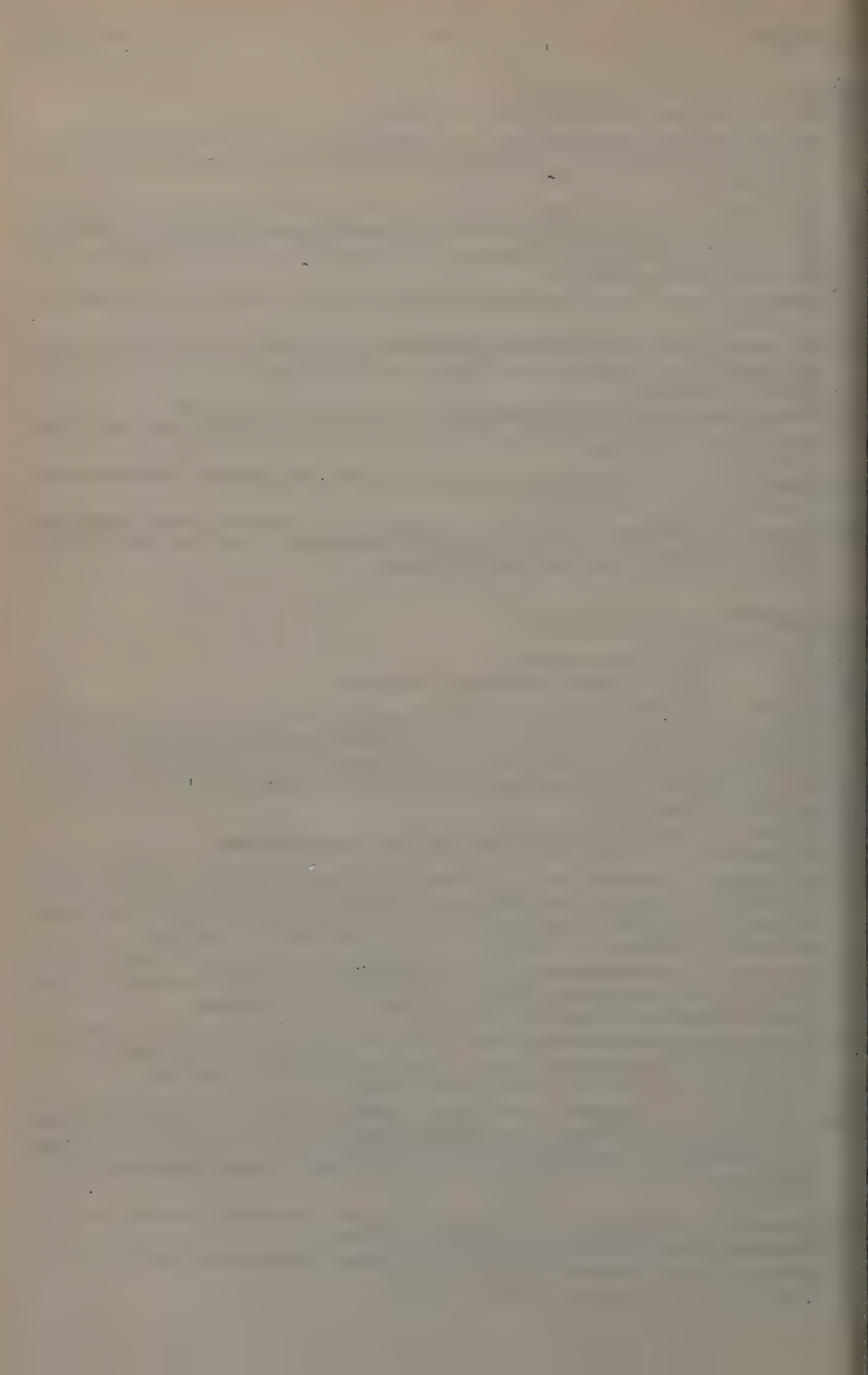
6 ANGEWANDTE WISSENSCHAFTEN. TECHNIK

- 621 Allgemeiner Maschinenbau
- 621.39 Elektrische Nachrichtentechnik

a. 459, 469, 484, 490, 498, 500, 731, 737

12. **Eaton, R. M.; Grant, S. T.:** Rho-rho Loran-C for offshore surveys. Canad. Surv., Ottawa 26 (1972) 2, p. 125–135
13. **Klemperer, W. K.:** Long-baseline radio interferometry with independent frequency standards. Proc. IEEE, 60 (1972) 5, p. 602–609
14. **Kuštin, I. F.:** Ob učete meteouslovij pri radiogeodezičeskich izmerenijach. (Zur Erfassung der meteorologischen Bedingungen bei funkgeodätischen Messungen.) Geod. i kartogr., Moskva 18 (1973) 6, p. 21–28
15. **Pollio, J.:** Remote underwater systems on towed vehicles. Photogramm. Engin., Falls Church 38 (1972) 10, p. 1002–1008
16. **Provorov, K. L.; Noskov, F. P.:** Radiogeodezija. Moskva: Nedra 1973

- 621.375 Laser, Holographie
- 140, 142, 155, 386, 421, 480, 487, 622, 754, 762, 763
- Earnshaw, K. B.; Hernandez, E. N.:** Two-laser optical distance-measuring instrument that corrects for the atmospheric index of refraction. *Appl. Opt.*, **11** (1972) 4, p. 749–754
- Jankowski, J.:** Urządzenia laserowe dla celów geodezji górniczej i naziemnej produkcji PZO. (Lasergeräte für das Markscheidewesen und Übertage-Messungen aus der Produktion der Polnischen Optischen Werke PZO.) *Informator*, Warszawa **17** (1972) 4, p. 23–26
- Kirjakov, N. D.:** Lazeri v geodezijata. *Geod. Kartogr. Zemeustr.*, Sofija **12** (1972) 5, p. 12–14
- Fa. Laser Light Ltd. 1870 Monthy, Schweiz:** Laser Light VSE 20 Baulaser — Ein neuartiges Nivellierinstrument. Straße u. Autobahn, Bonn–Bad Godesberg **22** (1971) 9, p. 428–429
- Macek, K.:** Laserové nivelační zařízení pro stavbu inženýrských sítí. (Laser-nivelliergerät für den Aufbau von Ingenieurnetzen.) *Inž. stavby*, **20** (1972) 7, Mechanizace, 7, p. 102–105
- Ostrovskij, Ju. I.:** Golografija i ee primenenie. (Die Holographie und ihre Anwendung.) Moskva: Nauka. 1973
- Passia, H.; Pawlak, J.:** Laserowe urządzenie do pomiarów geodezyjnych typu LUG-1. (Lasergerät LUG-1 für geodätische Messungen.) *Prz. górniczy*, **28** (1972) 7–8, *Biul. GŁ inst. górn.*, **22** (1972) 2, p. 25–30
- 622.1 Markscheidewesen
- 471, 482, 684, 786
- 624 Bauingenieurwesen
- 625 Eisenbahnbau, Straßenbau, Wegebau
- 626/627 Wasserbau
- 338, 340, 364, 375, 409, 414, 416, 418, 419, 422, 423, 426, 427, 428, 429, 430, 431, 432, 434, 435, 437, 438, 439, 442, 443, 444, 445, 446, 448, 449, 450, 451, 453, 454, 455, 456, 457, 460, 461, 463, 464, 465, 467, 468, 470, 471, 472, 474, 475, 476, 477, 478, 479, 480, 481, 483, 486, 488, 491, 492, 493, 495, 496, 497, 499, 501, 502, 503, 504, 512, 539, 607, 608, 659, 661, 662, 669, 676, 677, 678, 679, 695
- 629.783 Satelliten, künstliche
- 20, 21, 30, 35, 71, 85, 140, 142, 222, 238, 258, 286, 324, 599, 703, 858
- Aksenov, E. P.; Noskov, B. N.:** O vekovykh vozmuščenijach v dviženii iskusstvennykh sputnikov, vyzyvaemykh coprotivleniem atmosfery. (Über säkulare Störungen in der Bahnbewegung künstlicher Satelliten, verursacht durch atmosphärischen Widerstand.) *Astron. Ž.*, Moskva **50** (1973) 3, p. 590–600
- Aksenov, E. P.; Prochorova, I. P.:** O vekovykh vozmuščenijach v dviženii iskusstvennykh sputnikov Zemli. (Über säkulare Störungen in der Bewegung künstlicher Erdsatelliten.) *Astron. Ž.*, Moskva **49** (1972) 3, p. 630–640
- Aksenov, E. P.; Domožilova, L. M.:** Vyčislenie asimmetričnoj promežutočnoj orbity ISZ. (Berechnung einer asymmetrischen Zwischenbahn von Satelliten.) *Tr. Gos. astron. in-ta im. P. K. Šternberga*, Moskva **43** (1972) 2, p. 67–78
- Anufriev, O. I.; Gusakov, I. G.:** Analiz vlijanija ošibok oprdelenija parametrov orbity sputnika na točnost' prognozirovaniya ego dviženija. (Analyse des Einflusses der Fehler der Bestimmung der Satellitenbahnparameter auf die Vorhersagegenauigkeit.) *Izv. vysš. učebn. zav., Geod. i aërofotos-emka*, Moskva **16** (1972) 2, p. 51–59
- Arnold, K.:** Determination of gravity anomalies by satellite geodesy. *Use Artif. Satellites Geod.*, Washington D.C. 1972. p. 177–179
- Baldini, A. A.:** Absolute orientation of satellite triangulation. *Use Artif. Satellites Geod.*, Washington D.C. 1972. p. 19–25



1. **Batrakov, Ju. V.:** Vozmuščenija orbital'nych èlementov sputnika Zemli ot zonal'nych garmonik proizvol'nogo porjadka. (Störungen der Orbitalelemente eines Satelliten durch zonale Harmonische beliebiger Ordnung.) Bjul. In-ta teor. astron. AN SSSR, **12** (1971) 9, p. 813–847
2. **Borisov, È. A.:** O novoj forme razloženiya koordinat v eliptičeskom nevozmuščenno m dviženii. (Zu einer neuen Form der Reihenentwicklung von Koordinaten in elliptischen ungestörter Bewegung.) Izv. vysš. učebn. zav., Geod. i aërofotos-emka, Moskva **16** (1972) 1, p. 67–76
3. **Burša, M.:** Osnovy kosmičeskoj geodezii. Čast' 2. Dinamičeskaja kosmičeskaja geodezija. (Grundlagen der Satellitengeodäsie. Teil 2. Dynamische Satellitengeodäsie.) Moskva: Nedra 1974
4. **Cazenave, A., et al.:** Geometrical adjustment with simultaneous laser and photographic observations on the European datum. Use Artif. Satellites Geod., Washington D.C. 1972. p. 43–48
5. **Cazenave, A., et al.:** Improvement of zonal harmonics by the use of observations of low-inclination satellites Dial, SAS and Peole. Use Artif. Satellites Geod., Washington D.C. 1972, p. 145–150
6. **Čubranić, N.:** Dosadašnji rad na opažanju umjetnih zemljinih satelita na stanici hvar. (Die bisherigen Arbeiten zur Beobachtung künstlicher Erdsatelliten auf der Station Hvar.) Geod. list, Zagreb **26** (1972) 10–12, p. 219–223
7. **Dinescu, A.:** Intersecții spațiale simple și multiple pentru determinarea coordonatelor geocentrice ale sateliților artificiali. (Einfache und mehrfache räumliche Schnitte zur Bestimmung der geozentrischen Koordinaten künstlicher Satelliten.) Rev. Geod., Cadastru și Organiz. Teritor., București **16** (1972) 6, p. 26–34
8. **Filenko, L. L.:** Bukvennaja teorija dviženija ISZ v pole tesseral'nych garmonik potenciala pritaženija Zemli pri malych èkscentrisitetach. (Theorie der literalen Programmierung der Bewegung der Erdsatelliten mit kleinen Bahnexzentrizitäten unter dem Einfluß tesseraler Kugelfunktionen des Erdpotentials.) Bjull. Inst. teoret. Astron., Leningrad **13** (1972) 4, p. 246–257
9. **Gaposchkin, E. M.:** Pole position studied with artificial earth satellites. Rotation Earth, Dordrecht. 1972. p. 133–135
10. **Gelder, B. H. W. van:** Fotogrammetrische reductie van satellietwaarnemingen met siderische camera's. (Photogrammetrische Reduktion von Satellitenbeobachtungen mit siderischen Kameras.) Ing.-Arb. Nederl. Geod. T., Delft **3** (1973) 4, p. 80
11. **Georgiev, N.; Chadžijski, A.:** Algoritum i blok-schema za opredeljane na ekvatorialnite topocentrični koordinati na izkustvenite spūtnici na Zemjata. (Algorithmus und Blockschema zur Bestimmung der topozen trischen Äquatorialkoordinaten der künstlichen Erdsatelliten.) Izv. Centraln. Labor. Geod., Sofija (1972) **13**, p. 135–144
12. **Grigor'ev, Al. A.:** Vozmožnosti fiziko-geografičeskoj interpretacii televizionnyh izobraženij s iskusstvennyh sputnikov Zemli. (Möglichkeiten der physisch-geographischen Interpretation von Satellitenfernsehbildern.) Izv. AN SSSR. Ser. geogr., (1972) **5**, p. 102–109
13. **Hristov, Vl. K.:** Opredelenie vzaimnogo položenija toček zemnoj poverchnosti pri pomošči nabljudenij iskusstvennyh sputnikov Zemli. (Die Bestimmung der gegenseitigen Lage von Punkten der Erdoberfläche durch Beobachtungen künstlicher Erdsatelliten.) Izv. Centraln. Labor. Geod., Sofija (1972) **13**, p. 31–46
14. **Karský, G.:** Kalibrovka privjazki vremeni kamery SBG. (Kalibrierung der Zeitzuordnung der Kamera SBG.) Ed. Výzk. Úst. Geod., Topogr. a Kartogr. v Praze, Ř. **3**, Praha (1972) **6**, p. 15–22
15. **Karský, G.; Kostelecký, J.; Synek, I.:** Sistema obrabotki informacii na sputnikovoj stancii Ondrejov 2 – Skalka. (System der Informationsbearbeitung auf der Satellitenstation Ondřejov 2 – Skalka.) Ed. Výzk. Úst. Geod., Topogr. a Kartogr. v Praze, Ř. **3**, Praha (1973) **7**, p. 5–16

1. **Karský, G.:** K voprosu privjaki vremeni sputnikovych kamer. (Zur Frage der Zeitzuordnung bei Satelliten-Kameras.) *Wiss. Z. TU Dresden, Dresden* **21** (1972) 3, p. 623—625
2. **Lavrova, N. P.; Sandomirskij, A. B.:** Fotometrija planety Zemlja s kosmičeskich stancij „Zond“. (Photometrie des Planeten Erde von der Raumstation „Sond“ aus.) *Izv. vyssh. učebn. zav., Geod. i aërofotos-emka, Moskva* **16** (1972) 4, p. 109—114
3. **Leigemann, D.:** Attempts at Precise Satellite Prediction using Data from one Station only. — Submitted to the XV Plenary Meeting of Cospar, Madrid, Spain, 10.—24. May 1972. (Versuche zur präzisen Satellitenprädiktion mit Hilfe von Daten einer einzigen Station.) Frankfurt/M.: Verlag IfAG. 1972. 4°. 9 p.
4. **Light, D. L.:** Photo geodesy from Apollo. *Photogramm. Engin., Falls Church* **38** (1972) 6, p. 574—587
5. **Lochin, B. I.:** Linejnye vozmuščenija koordinat sputnikov v normal'nom gravitacionnom pole Zemli. (Lineare Störungen der Koordinaten von Satelliten im Normalschwerefeld der Erde.) *Bjull. Inst. teoret. Astron., Leningrad* **13** (1972) 5, p. 300—307
6. **McDougal, D. S.; Lee Robert B.; Romick, D. C.:** Measured physical and optical properties of the passive geodetic satellite (Pageos) and Echo I. *Use Artif. Satellites Geod., Washington D.C.* 1972. p. 253—259
7. **Marek, K.-H.:** Eine moderne Technologie zur photographischen Positionsbestimmung künstlicher Erdsatelliten. *Wiss. Z. TU Dresden, Dresden* **21** (1972) 3, p. 628—630
8. **Martin, C. F.; Martin, T. V.; Smith, D. E.:** Satellite-satellite tracking for estimating geopotential coefficients. *Use Artif. Satellites Geod., Washington D.C.* 1972. p. 139—144
9. **Medvedev, V. I.; Kazakov, G. I.:** Opredelenie prodolžitel'nosti vidimosti iskusstvennyh sputnikov Zemli (ISZ). (Bestimmung der Sichtdauer von künstlichen Erdsatelliten.) *Tr. Mosk. vyssh. techn. uč-šča im N. E. Bauman* (1972) 150, p. 57—64
10. **Molenaar, M.:** Een analyse van het gebruik van doppler-satelliten in een meetopzet met simultane waarnemingen. (Eine Analyse der Benutzung von Doppler-Satelliten in einem Meßprogramm mit simultanen Beobachtungen.) Delft, Techn. Hochsch. Diss. Nederl. Geod. T., Delft **3** (1973) 1, p. 13
11. **...**: Nabljudenija iskusstvennyh sputnikov Zemli. (Beobachtungen künstlicher Erdsatelliten Nr. 11.) Potsdam: Dt. Akad. d. Wiss. z. Berlin, Zentralinst. Phys. Erde. 1972. 400 p.
12. **...**: Osnovy sputnikovoj geodezii (teorija, metody i rezul'taty). (Grundlage der Satellitengeodäsie — Theorie, Methoden und Ergebnisse —.) Moskva: Nedra 1974
13. **Pauscher, H.:** Ein Programm zur Plattenreduktion von Satellitenbeobachtungen mit dem SBG. *Wiss. Z. TU Dresden, Dresden* **21** (1972) 3, p. 625—627
14. **Pellinen, L. P.:** Issledovanie kosmičeskogo prostranstva. 1970. Issledovanie gravitacionnyh polej i formy Zemli, drugich planet i Luny po nabljudenijam kosmičeskich apparatov. (Die Untersuchung des kosmischen Raumes. 1970. Die Untersuchung der Gravitationsfelder und der Form der Erde, anderer Planeten und des Mondes anhand von Beobachtungen kosmischer Apparate.) *Itogi nauki. VINITI AN SSSR, Moskva* 1972, 180 p.
15. **Poljachova, E. N.:** Primenenie metoda Gaussa k opredeleniju vekovyh radiaционnyh vozmuščenij iskusstvennyh sputnikov Zemli. (Anwendung der Gaußschen Methode auf die Bestimmung der säkularen Strahlenstörung von künstlichen Erdsatelliten.) *Bjull. Inst. teoret. Astron., Leningrad* **13** (1972) 5, p. 308—317
16. **...**: Postroenie, uravnavanie i ocenka točnosti kosmičeskich geodezičeskich setej. (Aufbau, Ausgleichung und Genauigkeitsbewertung kosmischer geodätischer Netze.) Moskva: Izd. Nedra. 1972. 206 p.

1. **Prior, E. J.:** Observed effects of earth-reflected radiation and hyrogen drag on the orbital accelerations of balloon satellites. Use Artif. Satellites Geod., Washington D.C. 1972. p. 196—207
2.: Satellite and terrestrial triangulation. Symposium Graz, may 29 — june 2, 1972. Bull. géod., Paris (1972) 105, p. 271—277
3. **Schwarze, Ch. R.:** Refinement of the gravity field by satellite-to-satellite Dopp-
-ler tracking. Use Artif. Satellites Geod., Washington D.C. 1972. p. 133—138
4. **Sevast'janov, V. J.:** Fotografičeskie éksperimenty pri mnogosutočnom polete
kosmičeskogo korablja. (Photographische Experimente bei einem mehrtägigen
Flug eines Raumschiffes.) Izv. vyssh. učebn. zav., Geod. i aërofotos-emka, Moskva
16 (1972) 6, p. 69—71
5. **Slikke, G. M. van der:** Adjustment of a satellite triangulation network with sta-
tistical testing, applied to GEOS-2 observations. Ing.-Arb. Nederl. Geod. T., Delft
3 (1973) 4, p. 81
6. **Stange, L.:** Bisherige Entwicklung der photographischen Satellitenbeobachtung
und weitere Perspektiven. Wiss. Z. TU Dresden, Dresden 21 (1972) 3, p. 619—622
7. **Stanley, H. R.; Roy, N. A.; Martin, C. F.:** Rapid global geoid mapping with satel-
lite altimetry. Use Artif. Satellites Geod., Washington D.C. 1972. p. 209—216
8. **Synek, I.:** The numerical identification of stars. Wiss. Z. TU Dresden, Dresden 21
(1972) 3, p. 622—623
9. **Tiščenko, A. P.:** Geometričeskie metody kosmičeskoj geodezii. (Geometrische
Methoden der Satellitengeodäsie.) Moskva: Nauka, 1971. 114 p.
10. **Vülev, G.; Rajnov, G.:** Edin nov metod za opredeljane na parametrite Y_N , R i t_N
na obtjuratora na spŭtnikovata kamera AFU-75. (Ein neues Bestimmungsver-
fahren der Parameter Y_N , R und t_N des Drehverschlusses der Satellitenkamera
AFU-75.) Izv.-Glav. Uprav. Geod. i Kartogr., Sofija (1973) 1, p. 8—15
11. **Vülev, G.; Stanoev, I.; Rajnov, G.:** Vŭrchu opredeljaneto na parametrite za
upravlenie na sputnikovata kamera AFU-75 ot efemeridni dannî. (Zur Bestim-
mung der Einstelldaten der Satellitenkammer AFU-75 nach Ephemeriden.) Geod.
Kartogr. Zemeustr., Sofija 12 (1972) 3, p. 17—18
12. **Vülev, G.; Rajnov, G.:** Zur Bestimmung der Parameter der Verschußblende der
Satellitenkamera AFU-75. Izv. — GUGK, Sofija (1972) 3, p. 28—33 (bulg.)
13. **Zejanlov, R. A.:** Opredelenie krugovoj orbity ISZ po optičeskim nabljudenijam
s neizvestnymi momentami vremeni. (Bestimmung der Bahn künstlicher Erd-
satelliten aus optischen Beobachtungen mit unbekannter Zeit.) Astron. Ž., Mo-
skva 50 (1973) 1, p. 201—207

K 63 **Landwirtschaft. Forstwirtschaft**

a. 462, 683, 696

K 65 **Betriebsführung und Organisation**

a. 126, 129, 307, 308, 704

K 681 **Feinmechanik**

K 681.3 **Datenverarbeitungsmaschinen und -geräte**

a. 26, 43, 79, 177, 180, 182, 203, 286, 358, 368, 396, 412, 614, 627, 628, 634, 637, 640, 646,
708, 712, 741

2. **Alapetite, J.; Dulac, R.:** Le traitement électronique des travaux administratifs
de remembrement. Géomètre, Paris 116 (1973) 2, p. 33—52

3. **Balandin, V. N.:** Opyt primemenija ÉKVM Kompjukorp 155 „Geodezist“. (Ein-
sitzerfahrungen mit dem elektronischen Tischastenrechner Compucorp 155
„Geodät“.) Geod. i kartogr., Moskva 18 (1973) 3, p. 37—38

4. **Berrett, F. D.:** Use of programmable desk top calculators in the field. Proc. Amer.
Congr. Surv. & Mapp. 32nd Ann. Meet., Washington, D.C. 1972. p. 237—247

5. **Fremont, P. J.:** Field use of electronic calculators. Proc. Amer. Congr. Surv. &
Mapp. 32nd Ann. Meet., Washington, D.C. 1972. p. 288—297

- Futó, I.:** A földnyilvántartás gépi adatfeldolgozásának néhány kérdése. (Einige Fragen der maschinellen Datenverarbeitung der Bodenevidenzhaltung.) Geod. és Kartogr., Budapest **45** (1972) 6, p. 453—459
- Klein, H.:** Großrechenanlagen in der Photogrammetrie. Nachr. Kart. Vermess.-Wes., R. I, Frankfurt/M. (1971) 53, p. 135—145
- Knoop, H.:** Aufbereitung und Programmierung der Meßdaten. In: Elektronische Tachymetrie. 12 Vorträge zum Oberkochener Geo-Instrumenten-Kursus 1970. Karlsruhe: H. Wichmann 1971. p. 48—55
- Siemens, G.:** Über den Einsatz eines „optical mark reader“ im Vermessungswesen. Z. Vermess.-Wes., Stuttgart **97** (1972) 3, p. 120—124
- Šilar, F.:** Pravidla pro vyjadřování souřadnic při lokalizaci informací. (Regeln für den Ausdruck der Koordinaten bei der Lokalisierung von Informationen.) Ed. Výzk. Úst. Geod., Topogr. a Kartogr. v Praze, Ř. 3, Praha (1973) 7, p. 135—146
- Staneev, I.; Grigorova, E.; Corbadzijska:** Razrabotvane na programi za geodezičeski izčislenija na EIM. (Ausarbeitung von Programmen für geodätische Berechnungen an EDVA.) Izv.-Glav. Uprav. Geod. i Kartogr., Sofija (1973) 1, p. 35—36
- Veln, G.; Allain, P.:** Le traitement des travaux fonsiers au C.N.E.T.G.E.F. Géométrie, Paris **116** (1973) 1, p. 23—40

71 Raumordnung, Landesplanung, Städtebau, Landschaftsgestaltung, Gartenarchitektur

711 Raumordnung, Landesplanung, Städtebau

72 Architektur

392, 393, 395, 397, 473, 494, 499, 657, 672, 693, 842, 859

74 Zeichenkunst

77 Photographie

600

3. Braasch, H. W.: Der Capromat, ein neues Aufnahme- und Rückvergrößerungsgerät. Vermess.-Wes. u. Raumordn. Vermess. Rdsch., Bonn **33** (1971) 2, p. 75—76

4. Fotland, R.; Noffsinger, E. B.: Contrography, eine neue elektronische Bilderzeugungstechnik. Photogr. Science and Eng. **15** (Sept./Okt. 1971) 5, p. 431—436

5. Karpuchin, G. V., et al.: Kopiroval'nyj pribor dlja pečati aërofotosnimkov. (Ein Kopiergerät für Luftbilder.) UdSSR-Pat.-Schrift Nr. 316 065; Kl.: G 03 b; IPK: 27/76

6. Kucko, A. S.: Aërofotografija (Osnovy i metrologija). (Aerophotographie — Grundlagen und Metrologie —) Moskva: Nedra 1974

7. Kundorf, W.: Anwendung des Mikroflches im Einheitlichen Mikrofilm-System (EMS). Informatik, Berlin **19** (1972) 2, p. 26—32

801.3 Lexikologie, Wörterbuch

8. ...: Deutsch-Russisches Wörterbuch für Weltraumfahrt und Raketentechnik. Hrsg.: Ušakow, A. V. Moskva: Militärverlag 1972. 613 p.

9. Deutscher Verband für Wohnungswesen, Städtebau und Raumplanung e.V.: Planungswörterbuch. Wohnungswesen, Städtebau, Raumplanung. 3., wesentl. erw. u. verb. Auflage d. „Begriffsbestimmungen aus dem Wohnungs- und Siedlungswesen, des Städtebaus u. d. Raumordnung“. Bonn: Stadtbau-Verlag 1971. XXI + 171 p.

GEOGRAPHIE, BIOGRAPHIE, GESCHICHTE

124, 125, 653, 660

Autorenverzeichnis

A

Ab, W. 392
 Ahmetšina, A. K. 260
 Ackermann, F. 634
 Adamczewski, Z. 335
 Ádamek, J. 515
 AG Telefunken 368
 Aanas'ev, V. A. 399
 Aanas'eva, P. M. 739
 Anert, P. 19
 Ahavan, A. 97
 Asenov, E. P. 20, 21, 792, 793, 794
 Apetite, J. 842
 Bertz, J. 579
 Fred, A. H. 696
 Aleksander, P. 143
 Alain, P. 852
 Lebrand K. H. 177
 Alman 307
 Arnerighi, M. C. 635
 Anderssen, R. S. 95
 Andreev, Ju. P. 308
 Andreev, S. M. 166
 Anochina, K. M. 98
 Antipov, I. T. 637, 638
 Anufriev, O. I. 795
 Anuta, P. E. 593
 Apel, H. 505
 Arnold, B. 436
 Arnold, K. 796
 Arnould, M. 699
 Artem'ev, M. E. 756
 Šimov, N. M. 158
 Atkinson, K. B. 678
 Bumüller 293
 Ung Soe 516
 Avetjan, G. Ch. 234

B

Baart, P. J. J. 369
 Bachem, H. C. 99, 561
 Bouchou, V. 197
 Bätz, R. 580
 Bagin, V. N. 459
 Bahrner, G. 167
 Baier, W. 701
 Bakanova, V. V. 353, 702

Bakowski, Z. 169
 Balandin, V. N. 843
 Baldini, A. A. 797
 Barański, W. 123
 Barnard, B. T. 370
 Barsenkov, S. N. 100, 112, 248
 Bartoszewski, Z. 371
 Batrakov, Ju. V. 798
 Baumann, E. 333
 Beben, S. 388
 Becker, G. 730, 731, 732, 733, 734
 Beetz, H. 159
 Begg, R. H. 309
 Beglarjan, A. G. 137
 Begović, A. 455
 Beljaev, V. A. 144, 183, 184
 Belova, N. A. 56
 Belych, V. N. 639
 Bendefy, L. 124, 125
 Berdnikov, Ju. V. 249
 Berg, J. van den 437
 Berling, D. 650
 Berrett, F. D. 844
 Besspalov, N. A. 225, 226, 227
 Beznosikov, N. G. 651
 Bezzegh, L. 6
 Bialas, V. 211
 Biesaga, Z. 178
 Bilham, R. 101
 Billich, E. 159
 Birardi, G. 703
 Biro, P. 328
 Blachut, T. J. 354, 590
 Blaschke, W. 652
 Bleumer 704
 Blinov, N. S. 57
 Bljumin, M. A. 705
 Böhme, H. 744, 745
 Bönsch, G. 745
 Bösch, R. 7
 Bogdanov, A. A. 283
 Boginskij, V. M. 235
 Bogomolov, L. A. 653
 Bolgov, I. F. 168, 528
 Bollor, M. 456
 Bolletti Censi, I. M. 746
 Bomford, A. G. 706
 Bonatz, M. 102, 103, 145
 Borisov, E. A. 799
 Borovik, U. C. 438
 Bosch, T. 544
 Božičnik, M. 8, 372
 Braasch, H. W. 853
 Bräunel, G. 529, 530
 Bratoljubova, L. S. 40
 Brein, R. 104
 Brikman, G. A. 414
 Brindöpke, W. 654
 Broin, R. 250
 Bromek, K. 707
 Bronštejn, G. S. 336, 337
 Brož, J. 274
 Brunken, G. 708
 Brunner, F. K. 550
 Brykin, P. A. 126
 Budenkov, N. A. 415
 Bucewicz, B. 457
 Buchar, E. 41
 Buchholtz 581
 Buckbesch, F. 736
 Bujukjan, S. P. 146, 506, 551
 Buraček, N. K. 655
 Burkard, O. M. 73
 Burov, M. I. 656
 Burša, M. 74, 241, 242, 243, 251, 800
 Busk, G. 416
 Butkevič, A. V. 284
 Butkiewicz, St. 169
 Buzuk, V. V. 75
 Byčkov, O. D. 747

C

Cacoň, St. 531
 Carroli, J. E. 43
 Carta, F. 33
 Cassigne, P. 633
 Cazenave, A. 801, 802
 Čerepov, A. I. 417
 Černikov, V. F. 400, 458
 Českidova, L. V. 285
 Chadžijski, A. 808
 Chalchunov, V. Z. 58

Chamard, R. 709
 Charamza, F. 252
 Chejfec, B. C. 401
 Chmielewska, B. 28, 335
 Chojnicki, T. 103
 Chomnik, L. M. 59
 Chrenov, L. S. 16
 Christov, B. A. 748
 Chval'kov, Ju. B. 353
 Ciesielski, R. 418
 Čirjačev, N. S. 459, 460
 Cisak, J. 552
 Cjun'ko, V. I. 415
 Cleary, J. R. 95
 Cleur, Eu. 657
 Čmčjan, T. T. 470
 Collin, R. E. 749
 Colvocoresses, A. P. 710
 Comănescu, V. 507
 Cooper, A. 562
 Cooper, M. A. R. 532
 Corbadzijska 851
 Čubej, M. S. 42
 Čubranič, N. 803
 Čučupaka, K. D. 419
 Cunietti, M. 635
 Čvykov, A. R. 37
 Cyganov, R. Ja. 439
 Cywiński, A. 2
 Czaja, J. 329, 420

D

Dąbrowski, P. 461
 Dackovskij, A. Ch. 462
 Danilenko, T. S. 463
 Danilenko, Z. S. 338
 Danilevič, B. B. 401
 Danilin, B. F. 669
 Dankevič, A. F. 144
 Danko, J. O. 629
 Daříček, T. 140
 Darracott, B. W. 253
 Daskalova, M. 51
 Day, J. W. 373
 Debarbat, S. 735
 Deichl, K. 132
 Demnati, A. 757
 Denzler, J. 658
 Deryło-Stepniak, J. 659
 Deuel, L. 660
 Deumlich, F. 508
 Deutscher Verband für
 Wohnungswesen,
 Städtebau und Raum-
 planung e.V. 859
 Deutschmann, E. 464
 Dietrich, G. 114
 Dilaghi, S. 657

Dimitrov, D. Ž. 465
 Dimitrov, R. 127
 Dinescu, A. 804
 Dinescu, C. 507
 Diviš, K. 76, 563
 D'jakov, B. N. 283
 Dobaczewska, W. 3
 Dobrochotov, Ju. S. 758
 Dobrynin, N. F. 610
 Dojčinov, L. A. 345
 Domožilova, L. M. 20, 794
 Donabedov, A. T. 759
 Dorenwendt, K. 750
 Draheim, H. 355
 Drake, J. 128, 356, 402
 Drobyšev, F. V. 582, 630
 Dubinovskij, V. B. 591
 Ducame, B. 107
 Dulac, R. 842
 Duma, D. P. 711
 Dunaenko, L. P. 760
 Důrvoja, N. 447
 Dvulit, P. D. 263
 Džudžev, St. M. 286

E

Earnshaw, K. B. 785
 Eaton, R. M. 780
 Ebner, H. 52, 640
 Eden, J. A. 611
 Efimov, P. I. 198
 Eichholz, K. 543
 Eichhorn, G. 661
 Eliseev, Ju. B. 688
 Eliseev, S. V. 509
 El'jasberg, P. E. 30
 Enman, V. B. 775
 Eremeev, V. F. 77, 78, 237

F

Fajklewicz, Z. 255
 Farrell, W. E. 256, 761
 Farkas, T. 752
 Fedišev, V. V. 147
 Fedorov, E. D. 23
 Fedorov, E. P. 29
 Fedoseev, E. N. 57
 Ferenc, J. 499
 Ferrari, A. J. 60
 Fialovszky, L. 199
 Figwer, J. 518
 Filenko, L. L. 805
 Filippov, A. E. 200, 323
 Filippov, Ju. K. 115
 Filippov, M. V. 689
 Finarevskij, I. I. 641, 642
 Findeisen, M. 357
 Fischer, B. 731

Flach, D. 564
 Fleer, A. G. 24
 Földváryné, V. M. 257
 Fokin, E. I. 466
 Fondelli, M. 657
 Forward, R. L. 258
 Fotland, R. 854
 Fremont, P. J. 845
 Fricke, W. 61
 Futó, I. 846

G

Galkin, A. E. 616
 Galošin, A. I. 201
 Gan'shin, V. N. 467
 Gaponenko, G. I. 259
 Gapoškin, E. M. 806
 Gardiner-Hill, R. C. 712
 Gardner, A. H. 574
 Gar'kavec, V. T. 421, 762,
 763
 Garner, J. B. 662
 Gelder, B. H. W. van 807
 Gemacl, C. 212
 Gendzwill, D. J. 279
 Georgiev, N. 238, 302, 808
 Gerasimov, A. P. 287
 Gerasimovič, A. 149
 Gerasimovič, A. I. 148
 Gerencsér, M. 592
 Ghitău, D. 310
 Gladkij, V. I. 575
 Gleinsvik, P. 185
 Glissmann, T. 469
 Gmyrek, J. 339
 Gocał, J. 346
 Godlewski, M. 422
 Gold, C. M. 299
 Gol'dfarb, I. R. 403, 663
 Golizdra, G. J. 260
 Gorbenko, O. I. 150
 Gorbik, M. D. 405
 Gorczyca, J. 339, 346
 Gorelov, V. A. 404
 Gottschalk, H.-J. 713, 714,
 715, 716, 717
 Goudswaard, F. 718
 Gožij, A. V. 25, 534
 Gradzki, W. 15
 Grafarend, E. 105, 133, 151
 Grant, F. S. 79
 Grant, S. T. 780
 Gregerson, L. F. 311
 Grigorenko, A. G. 470
 Grigor'ev, Al. A. 809
 Grigорова, E. 851
 Grin', V. S. 340
 Grinberg, Ju. S. 471

omov, S. V. 222
 oten, E. 80, 81
 ušinskij, N. P. 261, 262
 uzinov, V. V. 423
 ygorenko, W. 719
 ztechnik, B. 472
 zywacz, J. 255
 abanov, V. S. 42
 ndz, I. N. 263
 ulie, N. 160
 uljaev, A. P. 62, 63
 umtau, M. 664
 usakov, I. G. 795
 useva, F. P. 112
 utman, G. B. 92

H

aaase, H.-S. 358
 ackman, F. 720
 ajda, J. 441
 ajduga, W. 329
 allermann, L. 519, 545
 arcourt, A. T. 442
 ardy, R. L. 228
 asse, D. 424
 eiland, K. 665
 einrich, H.-J. 546
 eister, H. 202
 emmleb, G. 736
 erandez, E. N. 785
 ermany, J. 363
 erring, J. C. 43
 erzog, H. 129
 etzel, P. 731, 732, 737
 eumann, F.-W. 312
 eupel, G. 152
 ines, C. O. 106
 oar, G. J. 307
 obrough, G. L. 631
 oebeke, G. 617
 öpfner, J. 44
 offer, R. M. 593
 ofmann, W. 4, 359, 690
 olejko, K. 134
 olota, P. 288
 opfer, A. 394
 opkins, J. 82
 ossmann, M. 521
 oward, A. D. 666
 ristov, Vl. K. 229, 777,
 810
 übner, U. 733
 uene, R. von 562
 ulme, G. 64
 ussain, F. 179

I

hemadu, S. O. 594
 in, L. B. 612

Il'kiv, R. R. 264
 Ivančenko, N. G. 473
 Ivanov, E. 186
 Ivanov, Ju. S. 347
 Ivanov, N. I. 168
 Ivanova, I. M. 161
 Ivanova, M. V. 265
 Ivlev, A. L. 595, 596
 Izvekov, V. A. 26

J

Jacobsson, P. 667
 Jahns, R. 208
 Jambaev, Ch. K. 153, 487
 Jankowski, J. 786
 Janusz, W. 406, 425
 Jarzebowski, T. 27
 Jenatsch, J. 597
 Jensch, J. 520
 Jeyapalan, K. 613
 Jörnstad, Th. 618
 Jones, P. B. 187
 Joó, I. 407
 Jordan 130
 Jordan, St. K. 244
 Joseph, P. 474
 Judin-Gusev, B. I. 308
 Jurkina, M. I. 77, 78, 237
 Juszczyk, F. 207
 Juzwa, K. 426

K

Kabaeva, N. N. 65
 Kabeláč, J. 45, 324
 Kaczmarczyk, K. 475
 Kaczmarek, J. 395
 Kadmon, N. 578
 Kagan, V. L. 289
 Kalinina, I. M. 66
 Kal'van, V. K. 683
 Kamiya, R. 619
 Karačevcev, G. G. 360
 Karakin, A. V. 765
 Kardaev, M. A. 476
 Karpuchin, G. V. 855
 Karpusin, Ju. G. 46
 Karský, G. 811, 812, 813
 Kasimovcev, S. A. 188
 Kasowicz, J. 422
 Kasper, H. 668
 Kassila, P. 618
 Katona, S. 477
 Kazakov, G. I. 821
 Khan Mohammad
 Asadullah 266
 Kibal'nikov, V. I. 669
 Kibler, K. G. 574
 Kienko, Ju. P. 584
 Kilar, B. 290
 Kimel'man, S. A. 126
 Kiričuk, V. V. 116, 117,
 738
 Kirjakov, N. D. 787
 Kizjun, L. N. 711
 Klein, H. 847
 Klemperer, W. K. 781
 Klimov, O. D. 408
 Klingenspor 704
 Kločko, V. S. 478
 Knap, A. 479
 Knoop, H. 361, 374, 848
 Knorke, S. 291
 Knorr, H. 5, 721
 Kobasi Sumidzi 691
 Kobiela, J. 443
 Kobold, F. 292
 Kobylański, J. 396
 Kobylín, A. I. 209, 325
 Koch, K. R. 722
 Kohler, W. 397
 Kogan, A. L. 267
 Kołaczek, B. 28, 154
 Kolář, Vl. 723
 Kolbenheger, T. 268
 Kolesnikov, V. V. 283
 Konopal'cev, I. M. 766
 Koren, P. 375
 Korostelev, P. P. 565
 Korsun', A. A. 29
 Kos'kov, B. I. 389
 Kostelecký, J. 812
 Kotowski, R. 313
 Kovalenko, V. A. 293
 Kovalevsky, J. 213, 230
 Kowalski, H. Z. 154
 Kramer, M. V. 89
 Kramer, M. V. 770
 Kraus, K. 362, 376, 598
 Kreiling, W. 579
 Krejnin, E. I. 67
 Kretschmar, H. 724
 Križaj, E. 348
 Krochmal', E. M. 444
 Kryžanovskij, A. A. 180
 Kubáčková, L. 83, 214
 Kučko, A. S. 856
 Kudrjavcev, G. P. 663
 Kudrjavcev, L. V. 189
 Kühne, T. 725
 Küpfer, H. P. 521
 Kugaenko, B. V. 30
 Kujawski, E. 670
 Kulagin, S. Ja. 445
 Kundorf, W. 857
 Kuntz, E. 135
 Kurtev, V. 162

Kusov, V. S. 553
 Kuštin, I. F. 782
 Kuznecov, A. V. 511
 Kuznecov, M. V. 572
 Kvarnström, L. 522
 Kvitovič, J. 767

L

Lämmerhirt, E. 10
 Lagrula, J. 217, 231
 Lambeck, K. 84, 85
 Lambert, B. P. 671
 Łapiński, L. 510
 Lasalle, P. 633
 Laser Light Ltd. 788
 Lauer, S. 722
 Lavrova, N. P. 814
 Lebedev, S. V. 46
 Ledabyl, S. 363
 Ledersteger, K. 215
 Lee, R. B. 818
 Leitz, H. 547
 Lelgemann, D. 815
 Lemke, F. 330
 Leonhard, W. 11
 Lezsák, D. 377
 Light, D. L. 816
 Lindberg, A. 437
 List, F. K. 692
 Litschauer, J. 314
 Lobanov, A. N. 585, 586,
 620, 644
 Lochin, B. I. 817
 Lorke, B. 409
 Losev, K. A. 390
 Lucht, H. 331
 Lugner, P. 446

M

Maaz, R. 725
 Macek, K. 789
 McDougal, D. S. 818
 Maillet, H. 535
 Makarovec, B. I. 511
 Mal'kov, V. M. 556
 Mančev, L. 364
 Măndicescu, V. 378
 Mantrov, A. I. 645
 Marčak, P. 768
 Marek, K.-H. 819
 Marijanac, R. 481
 Marinescu, D. 294
 Marinin, E. I. 528
 Martin, C. F. 223, 820, 835
 Martin, T. V. 820
 Márton, G. 587
 Maruyasu, T. 672
 Marvanová, V. 568

Maslić, D. J. 118
 Masry, S. E. 614
 Mateo, J. 87
 Matthies, W. 331
 Mazzoleni, F. 33
 Medvedev, P. A. 232
 Medvedev, V. I. 821
 Meinig, M. 47
 Meissner, R. 68
 Melchior, P. 88, 107
 Melleby, L. 483
 Mepurišvili, G. E. 476
 Mercik, St. 426
 Mešerjakov, G. A. 69
 Meškov, M. N. 484
 Michailovic, K. 365
 Michelbacher, E. 548
 Milovanović, V. 295
 Mišovatskij, V. V. 673
 Mirčev, M. 341
 Mitchell, R. J. 769
 Möller, D. 135
 Mogil'nyj, S. G. 190
 Moiseeva, L. T. 233
 Molenaar, M. 822
 Molodenskij, M. S. 89,
 108, 770
 Moranzino, C. 296
 Moritz, H. 216
 Morrison, F. 31
 Movčan, S. F. 171
 Movsesjan, R. A. 523, 524
 Mozgov, A. N. 172
 Müller, B.-G. 726
 Müller, G. 410
 Müller, H. 292, 297, 298
 Mullens, R. H. 693
 Murri, S. A. 67
 Mydel, R. 707

N

Nacev, I. 447
 Nagnibeda, P. M. 427, 536
 Nash, R. A. Jr. 246
 Nasretdinov, K. K. 203
 Naucér, J. 437
 Naumenko, B. N. 173, 570
 Naumenko, I. A. 413, 485
 Naumov, Ja. V. 48
 Nazarov, A. M. 554
 Nazarov, A. S. 646, 647
 Neel, H. 674
 Nefedov, V. I. 656
 Neidhardt, N. 349
 Nejman, Ju. M. 46
 Nekrasov, O. K. 191
 Németh, L. 379
 Nesterov, V. V. 32

Nestruk, M. S. 486
 Netov, N. 380
 Neumann, L. D. 270
 Nevinčanyj, V. N. 669
 Nguen Van Dau 170
 Nikitin, V. I. 342
 Nikolaev, V. F. 675
 Nikolov, B. 174, 567
 Nikolov, G. 175
 Nistor, Gh. 428
 Noffsinger, E. B. 854
 Noskov, B. N. 21, 792
 Noskov, F. P. 784
 Novak, V. E. 155, 487, 556,
 558
 Novikov, V. I. 676
 Nowacka, K. 169
 Nowosielski, E. 398
 Nuždin, B. S. 511
 Nyheim, T. 621

O

O'Connor, D. 622
 Odlanicki-Poczobutt, M.
 192
 Ogorodova, L. V. 218
 Ohde, H. 358
 Ohya, F. 771
 Olaru, Gh. 381
 Olejnik, St. 563
 Orlova, E. M. 245
 Osipov, V. K. 413
 Ostač, O. M. 245
 Ostrovskij, A. E. 98
 Ostrovskij, A. L. 141
 Ostrovskij, Ju. I. 790
 Otto, H.-P. 488

P

Palfinger, G. 446
 Pandul, I. S. 315
 Pankrat'ev, Ju. N. 677
 Pankrušin, V. K. 772, 773
 Pape, E. 623, 624
 Parijskij, N. V. 572
 Parry, J. T. 299
 Partsch, W. 224
 Passia, H. 791
 Patova, Z. F. 163
 Paul, M. K. 18
 Pauletzki, G. 549
 Pauscher, H. 825
 Pavlov, N. N. 739
 Pavlova, G. K. 350
 Pawlak, J. 791
 Pellinen, L. P. 245, 826
 Pelzer, H. 316
 Penev, P. 238

Seleznev, B. P. 774
 Sicol, A. 300
 Sikov, D. 555
 Sirašević, G. G. 576
 Siro, J. 382
 Sirov, P. 156
 Sirova, N. 181
 Sirović, L. 489
 Sirovskaja, M. S. 90
 Sirov, A. K. 775
 Sirov, T. L. 593
 Sirov, M. 271, 568
 Sirov, K. R. 694
 Sirov, E. 301
 Sirov, R. G. 326
 Sirov, G. P. 109, 740
 Sirov, M. 727
 Sirov, V. K. 138
 Sirov, M. E. 170
 Sirov, L. 461
 Sirov, A. 490
 Sirov, E. N. 827
 Sirov, J. 783
 Sirov, D. D. 42
 Sirov, A. V. 759
 Sirov, J. 569
 Sirov, A. G. 172, 272
 Sirov, M. T. 239
 Sirov, E. J. 829
 Sirov, I. P. 793
 Sirov, D. W. 678
 Sirov, B. 174, 175
 Sirov, B. V. 698
 Sirov, G. E. 698
 Sirov, W. 537
 Sirov, E. 33
 Sirov, K. L. 784
 Sirov, B. 540
 Sirov, G. G. 538
 Sirov, St. 429, 491
 Sirov, A. de 369
 Sirov, B. S. 677

R

Rabinovic, F. D. 679
 Radu, I. C. 599
 Radkin, V. Ja. 430, 431
 Radnov, G. 838, 839, 840
 Radnousek, J. 34, 49, 288
 Radn, E. 600
 Radnov, O. S. 327
 Radkoff, D. 601
 Rad'kov, V. S. 164
 Radinhart, E. 132
 Radmeijn, J. M. 680
 Radpalov, J. M. 467
 Radvzon, A. L. 695
 Radbarov, S. 317

Rinner, K. 411, 512
 Rjazancev, G. E. 554
 Rjazancev, G. Ja. 556
 Rocholl, W. 103
 Rogosin, A. A. 681
 Rogowski, J. 28
 Rogowski, J. B. 154
 Romanjuk, A. A. 517
 Romanjuk, V. A. 570
 Romanus, T. N. 432
 Romick, D. C. 818
 Rose, R. C. 246
 Rose, W. 366
 Rosenbruch, K.-J. 540
 Ross, B. 385
 Roy, N. A. 223, 835
 Rüger 581
 Rychljuk, E. I. 318
 Rymarzyk, H. 151
 Ryndin, V. G. 492

S

Sadov, A. V. 695
 Safonov, A. S. 204, 337
 Safonov, V. V. 493
 Safronov, S. N. 157
 Samaev, V. G. 50
 Samratov, U. D. 625
 Sandomirskij, A. B. 814
 Šatalova, E. M. 219, 220
 Sayn-Wittgenstein, L. 696
 Sažina, N. B. 261, 262
 Ščerbin, V. G. 438
 Schäfer, W. 513
 Schanzle, A. F. 221
 Schek, H.-J. 448
 Schmidt, E. H. 334
 Schmidt-Falkenberg, H. 697
 Schmidt, R. 319
 Schmitt, M. 449, 494
 Schneider, H. 682
 Schneider, M. 35
 Schneider, M. M. 110
 Schneider, S. 600
 Schneider, W. 495
 Schober, H. J. 741
 Schorr, W. 412
 Schriever, H. 13
 Schrott, A. 701
 Schüller, K. 111
 Schuhr, W. 91
 Schulte, H. 384
 Schulz, B. S. 111
 Schuster, O. 145
 Schwarze, Ch. R. 831
 Scurei, E. 12
 Seissel, Z. 9, 182
 Seleznev, B. V. 610
 Serafin, St. 557
 Serdjukov, V. M. 470, 602, 607, 677
 Sergeev, B. I. 616
 Sergienko, S. A. 36
 Sergienko, V. I. 36
 Sevast'janov, V. J. 832
 Ševčenko, O. B. 655
 Ševčun, N. S. 205
 Ševerdin, P. G. 273
 Sidorenkov, N. S. 37
 Sidorov, V. A. 759
 Siemens, G. 849
 Šilar, F. 850
 Šima, J. 648
 Simakova, M. S. 683
 Simmerding 14
 Šimon, Zd. 176, 274, 569, 571
 Sinel'nikov, A. E. 92
 Širokov, I. A. 165
 Širov, F. V. 525
 Sjogren, W. L. 72
 Skrzeta, J. K. 518
 Skuin, B. L. 275
 Slikke, G. M. van der 833
 Sliwka, J. 684
 Šmidek, E. 626, 685
 Smirnova, L. A. 318
 Smith, D. E. 820
 Smod, Th. 320
 Snedeker, R. B. 385
 Sokolov, V. S. 698
 Sokolova, N. A. 603
 Soloduchin, V. A. 625
 Somló, J. 728
 Sorokin, V. P. 164
 Spieweck, F. 754
 Staneev, I. 851
 Stange, L. 834
 Stanley, H. R. 835
 Stanoev, I. 839
 Starodubcev, V. B. 676
 Stegeman, H. 496
 Stein, V. 701
 Steinbach, M. 142
 Stepień, B. 537
 Stefanovič, J. 193
 Stiefel, D. 604
 Stirling, I. F. 686
 Stojnov, VI. 276
 Stojnov, V. P. 277
 Štorm, V. V. 541
 Storoženko, A. F. 577
 Strickland, Z. 386
 Stroev, P. A. 267, 278

Strosche, H. 542
 Sugimoto, K. 672
 Svešnikova, I. S. 119
 Syjecki, J. 526
 Synek, I. 812, 836
 Sytnik, V. S. 497
 Szacherska, M. K. 148
 Szwed, Z. 391
 Szymonski, J. 514

T

Takada, M. 776
 Talwani, M. 270
 Tămioagă, G. 139
 Tanaka, S. 672
 Tanaka, T. 771
 Tankus, A. Ju. 605
 Teeling, P. S. 387
 Teicher, K. 755
 Teixeira de Queiroz, F.
 131
 Terrien, J. 742
 Tersago, J. 627
 Thyssen-Bornemisza, St.
 von 80, 81, 279
 Timofeev, A. N. 433
 Tiron, M. 194, 195
 Tiščenko, A. P. 837
 Tiščenko, I. V. 615
 Tjufflin, Ju. S. 628
 Tomašegovič, Zd. 632
 Tomković, D. K. 206
 Tost, R. 729
 Totomanov, I. 302, 777
 Totonianov, I. 51
 Tovčigrečko, S. S. 53
 Trautsolt, St. 394
 Travickij, Ju. I. 367
 Trevogo, I. S. 351, 498
 Trojanowski, K. 207
 Turbing, M. 488

U

Ubysz, I. 499
 Uralov, S. S. 303
 Uren, J. 662

Urmancev, F. M. 120, 332
 Ursea, V. 139
 Usov, V. D. 399

V

Vanin, A. G. 605, 687
 Vanko, J. 767
 Vanossi, A. 635
 Vantrošy, M. 699
 Vasicek, W. 357
 Vasilenko, N. A. 121
 Vasjutinskij, I. Ju. 551,
 558
 Veit, Chr. 52
 Veličko, A. V. 171
 Veličko, V. A. 476, 487
 Veln, G. 852
 Verevičev, V. V. 210, 352
 Verkienko, M. V. 280
 Verö-Hetény, M. 321
 Vezenkov, J. 500
 Viduev, N. G. 196
 Vigneron, C. 633
 Vil'ner, D. G. 343
 Vinnikov, E. M. 53
 Vinnikov, L. P. 655
 Vinogradov, V. S. 608
 Vizirov, Ju. V. 450
 Vlasenko, S. G. 122
 Vlasov, V. D. 304
 Volkov, V. A. 112, 281, 572
 Vondrák, J. 38
 Voronkov, N. N. 158
 Voropaev, E. G. 573
 Vovk, J. G. 75
 Vozgina, L. I. 405
 Vúlev, G. 344, 838, 839,
 840
 Vyskočil, P. 778

W

Walker, J. E. 694
 Wallénstein, M. H. 282
 Weelden, J. F. van 501
 Welsch, W. 202
 Wempe, J. 70

Wenzel, H.-G. 99, 113
 Wiley, R. 574
 Williams, C. A. 71
 Winkler, P. 606
 Witte, B. 358
 Wohlrab, B. 779
 Wolf, D. 10
 Wolf, H. 93
 Wolfrum, O. 322
 Wollenhaupt, W. R. 72
 Wolniewicz, A. 684
 Wolski, B. 475, 502
 Woodside, J. M. 94
 Worthington, M. H. 95

Y

Young, E. A. 503

Z

Zabrovskij, A. S. 559
 Zabyšnyj, A. S. 451, 517
 Zacarinnyj, A. V. 413
 Zagrebin, D. V. 96
 Zaitov, I. P. 609
 Zajceva, N. S. 304
 Zajíček, L. 45
 Zajončkovskij, M. A. 570
 Žak, M. 434, 443
 Zalewski, A. 504
 Žampach, J. 452
 Zarembo, St. 499
 Zargarjan, T. T. 236
 Zegheru, N. 587
 Zeiske, K. 527
 Zejnalov, R. A. 841
 Zelenskij, A. M. 560
 Zentgraf, K. 366
 Zetsche, H. 519
 Žil'cov, Ju. M. 688
 Zlatanov, G. 240, 305
 Zulliev, A. M. 39
 Žurkin, I. G. 620
 Žurowski, A. 435
 Zverev, Ju. K. 453
 Zykov, I. N. 136

R. LAUTERBACH

Geophysik und Geologie

(Geophysikalische Veröffentlichungen der Karl-Marx-Universität,
Dritte Serie, Band I, Heft 1)

1974, 145 Seiten — 54 Abbildungen — 11 Tabellen — 25,— M

Bestell-Nr. 761 906 2 (2018/I/1)

Bei dieser neuen Reihe handelt es sich um die Weiterführung der Schriftenreihe Veröffentlichungen des Instituts für Geophysik und Meteorologie der Karl-Marx-Universität in Leipzig.

Das vorliegende erste Heft enthält nach einer einleitenden Betrachtung von Prof. Lauterbach zum Problem der Wechselbeziehungen der geophysikalischen Teildisziplinen Beiträge aus dem Gebiet der physikalischen Ozeanologie und der maritimen Meteorologie.

Bestellungen durch eine Buchhandlung erbeten



A K A D E M I E - V E R L A G

DDR - 108 Berlin, Leipziger Straße 3-4